OUR ASTRONOMERS AND ASTRONOMY

A SHORT ACCOUNT OF HINDU ASTRONOMY

ВV

JOGES' CHANDRA RAY, M. A., F. R. A. S. Professor of Science, Katak College

Vol. I.

Published by Kedar Nath Bose, e.a., Gulcuttu

1903

আমাদের

জ্যোতিষী ও জ্যোতিষ

প্রথম ভাগ।

শ্রীযোগেশচন্দ্র রায় প্রণীত।

ज्यातिषमागमशास्त्रं विप्रतिपत्ती न याग्यमस्माकम् । स्वयमेव विकल्पयितं किल् वङ्गमानं वद्ये॥ वराहः।

কালকাতা

২৫ নং রায়বাগান ষ্ট্রীট, ভারতমিহির যথ্রে সাতাল এণ্ড কোম্পানি দ্বারা মুদ্রিত এবং

২৮।৪ অথিল মিস্কীর লেন, ঐতিকোরনাথ বস্থ বি. এ. কর্তৃক প্রকাশিত ;

भक अन्दर!

হওঞ্ধরাধিপতি শ্রীমন্ মহারাজ ধ**নুর্জ**য় নারায়ণ

ভঞ্জ দেব মহোদয়ের

কর-কমলে

শ্রদার নিদর্শন-স্বরূপ

এই গ্রন্থ সাদরে অপিত

इंडेल।

ভূমিকা।

১৫।১৬ বংদর পূর্বে আমার ধারণা ছিল বে আমাদের সংস্কৃত জ্বোতিবশাল্পে জ্ঞানতবা বিষয় কিছু নাই। বৈবক্রমে মহামহোপাধায় সামস্ত শ্রীচন্দ্রশেশর সিংই মহাশরের সহিত সাক্ষাৎকার ঘটে। তাঁহার সহিত যৎকিঞ্জিৎ আলাপেই বৃক্তিত পারি যে, আমাদের প্রচলিত পঞ্জিকার মধোই অনেক চিত্তাকর্ষক গণনা আছে এবং দুর্বীক্ষণ উদ্ভাবনা ও কোপার্গিকের অভ্যুদয়ের পূর্বেকালের য়ুরোপীয় জ্যোতিব অপেক্ষা আমাদের জ্যোতিব কিছুমাত্র নুনে নহে।

তপনস্থর অবদরক্রমে আমাদের জোতিষ আলোচনা করিতে প্রবৃত্ত হহ। এই
সময় একদিন ওড়িশার তৎকালীন কমিশনার মাননীয় ঐতিহাসিক শ্রীযুক্ত রমেশচল্র দত্ত
মহাশয়ের সহিত আমাদের কোন জোতিষীর আবিভাবকাল ও যবনগণের নিকট
আমাদের প্রাচীন জ্যোতিষিগণের তথা-কথিত ঝণ-সম্বন্ধে সংলাপ হয়। তিনি আমার
টিপ্রনী সকল ইংরাজি ভাষায় প্রকাশ করিতে উপদেশ করেন। আমার ছাত্র ও ফ্রন্থ
শ্রীযুক্ত গোপালবল্পত দাস এম, এ, জ্যোতিষ বিষয়ে প্রস্থ লিখিতে আমায় পুনঃ পুনঃ
অমুরোধ করেন। ওড়িশার অন্তর্গত কে ওয়য়াধিপতি শ্রীমন্ মহায়াজ ধ্রুর্জয় নায়য়ণ
ভক্ষ দেব মহোদয় আমায় সবিশেষ উৎসাহিত করেন। ইহাদের উৎসাহ পাইয়া আমার
টিপ্রনীগুলি পুন্তকাকারে প্রকাশ করিবার অভিলাধ জল্ম।

আমাদের কোন কোন জ্যোতিষীর বিবরণের নিমিত্ত মহামহোপাধাায় প্রধাকর ছিবেদী (১২৮ পুঃ) এবং অকালে কৈলাসবাসী শঙ্কর বালকুঞ্চ দীক্ষিত মহাশয় দয়ের নিকট আমি সবিশেষ ঋণী। প্রস্থ আরম্ভ সময়ে বিবেদি মহাশয়ের গণক-তর্জিণী (শক ১৮১৪) আমার অজ্ঞাত ছিল। জ্যোতিষীর বিবরণ শেষ করিবার সময় দীক্ষিত মহাশয়ের গ্রন্থ (শক ১৮১৮) প্রাপ্ত হই। তাঁহার গ্রন্থের সংবাদ পূর্বের পাইলে এই পুস্তক লিখিতে প্রবৃত্ত হইতাম কিনা, সন্দেহ। তিনি ১৭৭৫ শকে রড়াগিরি জেলাতে জন্ম গ্রহণ করেন। পুণা টেনিং কলেজে শিক্ষাপ্রাপ্ত হুইয়া পরে সেই কলেজেই সহকারী শিক্ষক ছিলেন। ভারতীয় জ্যোতিষের প্রতি তাহার চিত্ত ১৮০২ শক হইতে আকুষ্ট হয়। ই: ১৮৮৪ অবদে পুণার 'দক্ষিণা প্রাইজ কমিটি' আমাদের জ্যোতিষের ইতিহাস নিমিত্ত এক বিজ্ঞাপন প্রচার করেন। দীক্ষিত মহাশয় উক্ত কমিটি প্রদত্ত ৪৫০১ টাকা পুরকার প্রাপ্ত হন। তদনস্তর গায়কবাড়-মহারাজ পঞ্চাঙ্গ-বিষয়ে গ্রন্থ লিখিবার নিমিত্ত ১০০০, টাকা পুরছার ঘোষণা করেন। দীক্ষিত মহাশয় উক্ত পুরছারও প্রাপ্ত হন। তুঃখের বিষয় এরূপ জ্যোতিঃশাস্ত্র-শারদর্শী অকালে পরলোক গমন করিয়াছেন (১৮০ পু: টিঃ)। তাঁহার প্রচুর গবেষণাফল বন্ধীর পাঠকগণের নিকট ষৎকিঞ্চিৎ উপস্থিত করিতে না পারিলে ক্ষোভের অবধি পাকিত না। কোন কোন পৌরাণিক রূপক ভেদ ও বৈদিক কাল নিরূপণ করিতে মাননীয় অধ্যাপক বাল গঙ্গাধর টিলক (১৭৭৮ শকে জন্ম) মহাশয়ের নিকট কুতত্ত রহিলাম। সুখের বিষয়, তিনি আমাদিগকে বৈদিক

শ্বিগণ সম্বন্ধে অপর নৃতন সংবাদ শীত্র শুনাইবেন। বস্ততঃ বিনিই বৈদিক কাল অনুসন্ধান করিবেন, তাঁহাকেই টিলক মহাশরের গবেষণার গৌরব বোধ করিতে হইবে। নক্ষত্র-বিশেষে অয়নের পরিবর্ত্ত বা বিষুধনের স্থিতি হারা প্রাচীন কাল নির্দিত হইতে পারে। এই গণনা হবোধা করিবার নিমিত্ত রাশি ও নক্ষত্র চক্র প্রদর্শিত হইল।

আমাদের জ্যোতি:শাল্রের একটি ধারাবাহিক সংক্ষিপ্ত ইতিহাস প্রস্থন করাই আমার উদ্দেশ্য। বিবেদি মহাশয়ের গণকতর্মিশীর দে উদ্দেশ্য নহে। তিনি কতিপর গণকের সময়াদি নির্ণর করিয়া ক্ষান্ত হইয়াছেন। দীক্ষিত অশু বহু বিষয়ের আলোচনা করিলেও পুরাণ তাাগ করিয়াছেন। সংস্কৃত ভাষায় রচিত 'গণক তরঙ্গিণী', ও মরাঠি ভাষায় লিখিত 'ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র' ইতিহাস রচনার প্রধান সাধন হইলেও বঙ্গীর সাধারণ পাঠকের নিমিত্ত অস্তা প্রস্তু আবশ্যক। উপস্থিত গ্রস্তু স্বারা এই উদ্দেশ্য কর্ণাঞ্চৎ দিল্প এবং অস্তের চিত্ত আকুই ও অনুস্থিৎসা প্রাগ্রত হুইলে আমার পরিশ্ম সফল হুইবে। সমগ্র গ্রন্থ ৬০০ পৃষ্ঠে সমাপ্ত করিবার বাসনা থাকিলেও বিবন্ধের প্রাচুর্যা-বশতঃ সে क्क्रना निष्कृत हरेग्राहि। आमामित रह श्रष्ट विनुश हरेग्राहि, उशांति वसन् कड আছে, তাহার ক্ষীণ আভাস পাইবার নিমিত্ত জ্যোতিষগ্রস্থাবলীর নাম যোজিত হইল। बख अञ्च बाह्न, जरममूनरमञ्जे नाम मरशुरीज हहेरज পात्र नारे। এ अरमरन याहा नारे, সে প্রদেশে তাহা আছে। ববদীপ, মালয়, সিংহল হইতে কাশ্মীর ও নেপাল অল দুর নহে। এক শত বংসরেই এক এক প্রদেশে যুগান্তর উপস্থিত হইতে পারে; বাইশভ বংসরে কত গ্রন্থ রচিত হইতে পারে, কে তাহার সংখ্যা করিবে ? তথাপি ভাক্তরের পূর্বে যে সকল গ্রন্থ প্রসিদ্ধ ছিল, ভাছাদের অধিকাংশের নাম এই নাম-পত্র ও পুস্তকের শেষে প্রদত্ত গ্রন্থ ও প্রস্থকার সূচী হইতে পাওয়া যাইবে। ইছা হইতেই বুঝা ঘাইবে যে উপন্থিত পুস্তক ইচ্ছাতুরূপ হুসম্পন্ন হইতে পারে নাই। আবিশ্রক প্রস্থের প্রভাব পদে পদে বোধ করিতে চইয়াছে। আবশ্যক অবকাশের অভাবও জন্ম নহে। এই সকল কারণে এই পুস্তকে বহু দোষ লক্ষিত হইবার সম্ভাবনা। বদি কথনও ইহার পুন; সঃশ্বরণ আবশ্রক হয়, তথন দেই সকল দোষ সংশোংনের চেষ্টা হইবে। ওড়িরাক্ষরে লিখিত গ্রন্থ পাঠ ও অক্সাম্ভ বিষয়ে পণ্ডিত শীযুক্ত খনগ্রাম মিশ্র মহাশয় আমার যথেষ্ট সাহাযা করিয়াছেন। এই গ্রন্থের ততায় প্রস্তাব (সিদ্ধান্ত জ্যোতিৰ) শেষ না হইলে জ্যোতিবিদ্যার আদান প্রদান বর্ণনা করিতে পারা ঘাইবে না। দে প্রস্তাব এখনও শেষ করিতে পারি নাই। প্রস্তের এই ভাগ মুদ্রিত করিতেই দুরস্থিত মুদ্রাবস্ত্রাধাকের শৈথিলো পঞ্চাধিক বর্ষ গত হইয়াছে। জ্ঞগবৎ কুপার বে দিন সমগ্র প্রস্থ পাঠক সমীপে উপস্থিত করিতে পারিব, সেদিন এই ভূমিকার শেষ হইবে। অলমতি বিস্তরেণ

অনুক্রমণিকা।

উপক্রম। এছের প্রয়োজন ও অভিধেয়—জ্যোতিঃশান্ত বিভাগ

)-e পৃঃ

প্রথম খণ্ড। আমাদের জ্যোতিষী।

১। বেদ-মধ্যস্থ জ্যোতিষ ।

শগবেদে জ্যোতিবিদারে প্রমাণ—গক্ষণ—চন্দ্র—নক্ষত্র—মাদ—স্থা— মধিনাদ— পৃথিবী—শুক্র ও বৃহম্পতি—শ্নি ও মঙ্গল—স্থাগ্রহণ—অর্জুন্যাদি নক্ষত্র—শত্ত্র-শক্ত সংহিতার কাল

বেদের ব্রাহ্মণে জ্যোতিষ— প্রজাপতি ও উষা—ঐতরের ব্রাহ্মণের কাল—দিবারাত্রি—
বাদশ আদিত্য—নক্ষত্র-বিদ্যা—বৃহস্পতি—তৈত্তিরীর ব্রাহ্মণে প্রচ ও নক্ষত্র নাম—কান্ত্র-নাদি মাস নাম—তৈঃ সংহিতা ও ব্রাহ্মণের কাল—নক্ষত্র-চক্র ২০-২৭ প্রঃ

জ্যোতিষ বেনাক—বর্ধারন্ত—মাসারন্ত—জ্যোতিষ সংহিতা ও নিদ্ধান্তের উৎপত্তি— বেদাক জ্যোতিষের কাল—অংগরাক বিভাগ ২৭-০১ পৃঃ

ব্রহ্ম সিদ্ধান্ত—সৌরবর্ধ চাক্রমাস—তিথি-নক্ষত্র-যোগ দিবামান গণনা—উপপত্তি— যক্ত ও সম্বংসর—ঋত্তিক্ সম্বংসর সাবন—বর্ধ—দেব ও পিতৃযান—বর্ধারস্ত—বার্হপাত্যক্ষ— শক্তবন্ত্র

২। জ্যোতিষ সংহিতা।

বৌদ্ধর্ম্ম প্রভাব কালের জ্যোতিষ প্রস্তের অভাব—শুঘস্ত্র—জ্যোতিষিক ফলে বিশ্বাদ-—ফল গণনার বিস্তৃতি—সংহিতা—সংহিতা রচনার কাল—পথাশর—পর্গ ৪২-৫৮ পৃঃ

৩। জ্যোতিষ সিদ্ধাস্ত।

জ্যোতিঃশাপ্ত প্রবর্ত্তক—পৌর্বাপষ্য — পৈতামহ দিদ্ধান্ত—সৌর দিদ্ধান্ত—মীক টলেমী ও অহরময়—বর্ত্তমান সূর্বা দিদ্ধান্ত—রোমক দিদ্ধান্ত—পৌলিশদিদ্ধান্ত ৫৮-৭২ পৃঃ আর্যান্তট—ভূত্রমণবাদ—আর্বাদিদ্ধান্ত—মহাদিদ্ধান্ত—লল্ল-ভূত্রমণবণ্ডন—বরাহির —দিবারন্ত-গণনায় মতভেদ—বরাহের আবিভাব কলে ও গ্রন্থ—পৃথ্যশা—কল্যাণবর্দ্ধা—ক্রমান্তপ্ত —ক্রমান্দ্র দিদ্ধান্ত—অহন-চলন—ভূত্রমণবাদের পরিণাম—মুপ্লাল—শ্রিপতি—ভোজরাঞ্জ—লতানন্দ্র—ভাক্ষরাচার্য্য—শীবর

৪। ক্সোতিষ করণ।

জ্যোতিঃশান্তের উন্নতির বিচ্ছেদ—বলাল সেন – কেশবার্ক — কালিদাস প্রণক-জ্ঞানরাজ ও চুল্টিরাজ-সংগশ বংশ—কেশব-সংগশ-নৃসিংছ-দিবাকরবংশ—বিষ্ণু-মল্লারি-বিশ্বনাথ-নৃসিংছ দিবাকর-কমলাকর-রঙ্গনাথ
১০২-১১৩ পৃঃ

কুচনাচার্যা—বর্ত্তমান স্থাসিদ্ধান্ত কাল—পর গুরামপুত্র মহাদের—মহেন্দ্র স্বরি— মলবেন্দু স্বি—বোপদের পুত্র মহাদের—গলাধর—লক্ষীদাস—বল্লাল বংশ—কৃষ্ণ রক্ষ-নাথ মুনীখর—নীলকণ্ঠ বংশ—নীলকণ্ঠ-রাম-গোবিন্দ ১০২-১১৭ পৃঃ

মকরন্দ — দামোদর — দিনকর — নাগেশ — মহাদেব প্রাপ্ত কৃষ্ণ — শ্রীকান্তবংশ — অনস্তনারাবণ-প্রদাধর — রত্ত্বণ্ঠ — বিদ্দাপ — দাদাভট মাধ্ব-নারারণ — মণিরাম — ভূলা; — চিস্তাম দি
— রাঘব — নীলাম্বর — চক্রধর — দিনকর — রাঘবানন্দ — রত্ত্বাপ — নিতানন্দ — বলভত্ত্র —
গোপালপুত্র গণেশ — পুপ্তরাজ — জরসিংহ-জগরাধ — শক্তর — মধুরানাথ — ধনপ্রয় — বাপ্দেব
— স্থাকর — চক্রদেশ্বর — বর্ত্তমান পঞ্জিক। সংস্কার চেষ্টা ১১৮-: ৬৬ পৃঃ

ে। জ্যোতিঃ শাস্ত্রের বেদাকত।

বৈদিক সাহিত্য-জ্যোতিষ বেদ চকুঃ

১৩৭-১৩৯ পৃঃ

৬। বেদাঙ্গ ভ্যোতিষ।

ঋক্ বজুর্কেদাক্স জ্যোতিষ—বর্ধমানাদি—অথকা ক্যোতিষ—ঋক্ বজুর্কেদাক্ষের ও পর্গ পরাশরের কালবিচার— ১৩৯-১৪৭ পঃ

৭। ভারতীয় জ্যোতিষের প্রাচীনত।

জ্যোতিষ দার। বেদের সংহিতা ও প্রাক্ষণের কাল নিরূপণ—নক্ত্র-চফ্র-ক্রনাকাল— বৈদিক সমরের কাল গণনা—চাক্রমান—দৌরম।স—মধু মাধবাদি নাম—চৈত্রাদি সংজ্ঞা-কাল—বৈদিককালের সীমা নির্দ্ধারণ—বেদাক জ্যোতিধের উত্তর সীমা—মহাভারত রচনা কাল—মেষাদি সংজ্ঞাকাল

৮। প্রাচীন সিদ্ধান্ত কাল।

পৈতামহ দিল্ধান্ত—বাদিষ্ঠ দিল্ধান্ত—রোমক—পৌলিশ—বরাহের স্থা দিল্ধান্ত—ইহা দিপের কাল নির্ণয়—বৃহস্পতি এহাবিদ্ধার কাল—পঞ্চারা এহাবিদ্ধার ১৬৪-১৭৫ পৃঃ

৯। অপরাপর সিদ্ধান্ত।

বর্ত্তমান স্থাসিদ্ধান্ত—সোম সিদ্ধান্ত—রোমশ সিদ্ধান্ত—শাকলা ত্রহ্মসিদ্ধান্ত—সৌর-আর্থা-ত্রাহ্ম-পক্ষ—বৃদ্ধ-আর্থাভট—ত্রহ্মগুপ্ত—বরাহের করণান্ত - লল – দিতীয়আর্থাভট— কালবিচার ১৭৫-১৮৪ পৃঃ

দ্বিতীয় খণ্ড। আমাদের জ্যোতিষ।

ট্পক্রম

> > 4 - > > 수 약:

প্রথম প্রস্তাব। পৌরাণিক জ্যোতিষ।

পুরাণে জ্যোতিষ--পুরাণের উদ্দেশ্য--পৌরাণিক আঝানে রূপক--পুরাণের সহিত সিদ্ধান্তের বিরোধ--কয়েকথানি পুরাণের পুর্বাপরত ১৮৮-২০০ পুঃ

১। ব্রহ্মাও।

পুরাণের ত্রহ্মাও—ভূমওল —লোকালোক—সপ্তবায়ু—ত্রিভূবন —গ্রহকক্ষা ২০০-২০৭ পৃঃ
২ । ভাস্থ্রীপ ।

গৌরাণিক বর্ণন—ভাশ্বর কৃত বর্ণন—স্থানিদ্ধান্ত কৃত বর্ণন—মেরুপর্বত ২০৮-২১৪ পৃঃ

৩। গোতা

- (১) স্থা—খাদশ আদিতা—গ্রীম্ম—ছই স্থা—স্থারথ—দিবারাত্রি—স্থোর গতি
 —ভাম্বর কৃত বিতর্ক—ছারা ও সংজ্ঞার কথা
 ২১৪-২২৩ পুঃ
- (২) চন্দ্র—ক্ষীরোদার্পবে উৎপত্তি—দেবাসুরসংগ্রাম—সোম ও চন্দ্র—রূপক্ষেদ— মহাভারতে স্থাগ্রহণ—ভারাপতি—বোহিন্মিপতি—শকটডেদ—ওঘণীশ—চন্দ্র শৌক্লের হ্রাসবৃদ্ধি—চন্দ্র ও পিতৃগণ—চন্দ্রের রণ—শশলাঞ্জন। ২২৩-২৩৭ পৃঃ
- (৩) বৃধ- গ্রহণণের পৌরাণিক উৎপত্তি— তারাহরণ ও বৃধের জন্ম—(৪) মক্সল—
 মক্সলের নাম সকলের অর্থ—(৫) বৃহস্পতি—পুবাতারায় বৃহস্পতির জন্ম—নাম সকলের
 অর্থ—(৬) ত্তিক্র— জন্মকথা— ত্তক্র ও বেন—নাম সকলের অর্থ (৭) শনি—শনির নাম
 সকলের অর্থ

সিদ্ধান্ত ও পুরাণে প্রভেদ—পুরাণে প্রহোরাত্র বিভাগ—দিবারাত্রির পরিমাণভেদ—বর্ধবিভাগ—দাদশলাদিতা—পূর্ধা মেঘের কারণ—অক্সান্ত প্রহের দীপ্তির কারণ—চক্রশোক্র—পিতৃগণ—প্রবহবায়—প্রহরূপী দেবতা—বায়ু পুরাণ রচনা কাল ও স্থান—প্রহ-গতি—প্রহ-বাাসযোজন—তারাসমূহের বাাসযোজন ও হীপ্তি—তারা-সংখ্যা—গতি দর্শনে গঞ্চহেতু

८। जन्मज्ञा

(১) প্রবোণাথান—(২) ভগীরথের গঙ্গানরন—(৩) দেববান ও পিতৃবান—
মার্গ ও বীথী—দিবা অংহারাত্র—দেববান কল্পনাকাল—(৪) বৈতরণী—বমন্বারে কুকুর—
(৫) অদিতি, বম ও বমী—(৬) প্রজাপতি ও ক্রন্ত্র—প্রজাপতি ও তাঁহার কন্তা—
ঐতবেয় এক্সণের কাল নির্দ্বেশ—ক্রন্ত ও ভূতনাথ—বজ্ঞ প্রজাপতি—প্রজাপতি সহংসর
কুর্ম ও বরাইল্লপ—(৭) দক্ষবজ্ঞনাশ—রূপক বাাথা।—পন্তপতি

- (৮) ব্রাহ্বাদি বধ—নমূচি বধ—সমূচের কেন—দধীচ—বুবাকপি—(৮) কার্ত্তিকের জন্ম—বড়ানন—ভারকাস্তর— কুন্তিকার সপ্ততারার নাম—উপাধানেরচনা কাল—
 (১০) অগস্ত্যোপাধান—ইলুল—(১১) পুররবা ও উর্বাশী—অপ্যরা—উর্বাশী ও অপস্তা—(১২) ব্রহ্মার মানসপুত্র করনা—একাদশ রুদ্র—(১৬) ত্রিশক্ত্ ও হরিশ্চন্দ্রের কথা
- (১৪) ব্রতপ্রাদি—চতুর্বিধ কালমান—ম্থা ও গৌণচান্ত্র—বৈদিককালের চান্ত্র্যাদ—চান্ত্রমাদ লাস—দৌরমাদকুত্য—ছাদশ মাসের তিথিকৃত্য—উদ্দেশ্য—পর্বন্ধ শব্দের অর্থ—বিরিধ বর্ষবিভাগের চিহ্ন—স্থাই বিষ্ণু—বীরপ্রতিপদ্—দীপালী—ভীমান্ত্রমা —মাষমাদ পুণাকাল—চাতুর্মান্ত —শীকুষ্ণের দোলযাত্রা—শিবরাত্রি—স্বাধিন ও বৈত্রমাদ কৃত্য—জহুদ্পথমী—ক্লনোল—জগল্লাপ্রের স্নান ও রথবাত্রা—হিন্দোল—কোলাগরী—রাদলীলা

দ্বিতীয় প্রস্তাব। প্রাকৃত জ্যোতিষ।

দুরবীক্ষণের অভাব--গ্রহগণের স্বরূপ।দি

७०१-७७४ शृः

১। পুথিবী।

পৃথিবীর আকার ও ও শৃত্যে প্রিতি—পরিমাণ—বোজন প্রমাণ—পরিধি ও বাদে— পৃষ্ঠ ও ঘনকল—ভূপরিধিনির্ণয়ক্তম—নপ্তবায়ু—আবহবিদা:—ভাবিবর্ধা—বৃষ্টিপরিমাণ— বিদ্যাৎ—পরিবেষ—প্রতিস্থা—ইক্রাধন্—সদ্ধান—স্কিনগণনা - নদ্ধ্যারজঃ ও মেঘ—দপ্ত— রোহিত ঐরাবত অমে।ঘ—সন্ধারেবিকর—পরিঘ—সংহিতার শুভাশুভগনণার মূল— সন্ধ্যাদির দীপ্তি—গন্ধর্কনগর—বজ্পপাতাদির কাল

२। 5 अर ।

চন্দ্র সনিলমর—চল্রের শুকুবর্ণ— হু।সবৃদ্ধি —মধাগতি—লম্বন—বা:সংখ্যাজন— লম্বন নিরূপণক্রম ৩৬৬-৩৭৪ পৃঃ

৩। সুর্য্য।

ষরপ — বিষে চিত্র — ভামদকীলক — কেতু শব্দের অর্থ — উদয়াত্ত সময়ে চন্দ্র স্থারের বৃহৎ বিশ্ব — স্থাবাসয়েজন ও অন্তর ৩৭৪-৬৮৩ পৃঃ

৪ ' গ্ৰহণ।

গ্রহণ ও রাছ—গ্রহণের কারণ—দশবিধ গ্রহণ ও মোক্ষ—ভারাগ্রহের গ্রাস—গ্রহণ সস্কাবনা ৩৮৪—৩৯২ পুঃ

ে। ভারাগ্রহ।

গ্রহ শব্দের অর্থ-ভার(গ্রহ—গ্রহককা)—গ্রহের দীপ্তির কারণ—প্রহ্বায়ু—গ্রহণতি
—শীদ্রোচ্চ-মন্দোচ্চ-পাত-পতি বৈষমোর কারণ কলনা—বিক্লেপের কারণ কলনা—
পতিবৈধমোর কারণ বাাধ্যা—ভগণভোগকাল—বিক্লেপ—কলাবোলন—তারাগ্রহের দ্ধরুপ
—গ্রহ্যুদ্ধ—বিশ্বকলা—উদরান্ত

७। ধুমকেতুও উল্কা।

ধ্মকেতু ও কেতু—কেতুর তারা ও শিধা—উকা…

··· 8>२-8>€ शृः

৭। নক্ষত্র।

গণককেতু—নকত্র ও তারা শব্দের অর্থ—২৭ নকত্র—বজুর্বেদে কুন্তিকাদির নাম দেবতা রূপ—বগ্রেদের সময়ে নকত্র-চক্রকলনা—নকত্রাধিপ—নক্ত্রের তারাসংখ্যা—
আকার—অখিন্যাদি ২৮ নকত্র বর্ণন—অগন্ত্য অগ্নি প্রজ্ঞাপতি অপামূবংস ও আগঃ—
গ্রুবতারা ও শিশুমার—সপ্তর্ধি—শূলতারা—তারাগবের বর্ণ ও দীপ্তি—স্থুল ও স্ক্র

৮। জগতের উৎপত্তি ও লয়।

উৎপত্তি—ব্রহ্মাণ্ডের পরিধি—নক্ষত্র সমূহের অন্তর—জগতের শেব পরিণাম—ভূত-স্থিতি কাল ৪৫৩-৪৫৮ পৃঃ

পরিশিষ্ট। ফলিত জ্যোতিষ।

১। সংহিতা সন্ধ।

সংহিতা ও হোঝা—সংহিতার উৎপত্তি—বৃহৎসংহিতা—প্রাচীন সংহিতাকারগণ—

যবন প্রশংসার অর্থ—নারদসংহিতা—অভুত্সাগর—সংহিতাক্তরেব আরম্ভ কাল—মুহুর্ত্তবিচার—শ্বীগতির রত্তমালা ও রামের মুহুর্ত্ত চূড়ামণি—মুহুর্ত্তবিষয়ক গ্রন্থ—বিবাহবিষয়ক
গ্রন্থ—শাকুনশাস্ত্র

২। জাতকম্বন।

হোরা শব্দের বুবেপন্তি—হোরার প্রয়োজন—গ্রহগোচর গণনা—অন্তবর্গগণনা—
দশাকাল—জাতকে রাশির সংজ্ঞা রূপ ও বিভাগ—গ্রহ ও গ্রহনাম সংখ্যা স্বরূপ-প্রহমৃত্তিকল্পনা—গ্রহ্মভাব—উচ্চ—দৃষ্টি—গোচর এবং লগ্নাদি দশা পণনার পূর্বাপরত্ব—
ভাজক—গোচর গণনার আরম্ভ কাল—গোচরে গ্রহগণের কর্তৃত্ব—জাতকগ্রহ—প্রশ্ন
গণনা—সামুক্তিক— পাশক বার্মল—পাশক ও তাজক গণনার মূল এদেশীয়—জাতকগণনার স্পক্ষ ও বিপক্ষমত

গ্ৰন্থ **গ্ৰন্থকা**র স্থ**ী**

824-604 약

বিষয় স্থচী

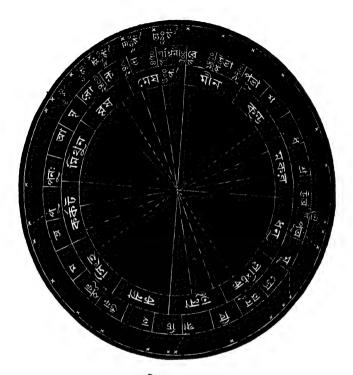
eoa-e>8 পু:

শুদ্ধিপত্র।

পৃ:	পং ক্তি	অ শু জ	13 B
83	>6	বলভন্ত	ভস্তাহ
45	>	ভটোৎলপ	ভট্টোৎপল
99	3 8	कलित्र ४८११	কলির ৩৫৭৭
\$08	२५	ৰদ্বপুত্ৰ	ব্ৰহ্ম ভণ্ড
>>0	4	গ্ৰহসিদ্ধি	মধ্যপ্ৰহ দিছি
>>5	2170	পদ্ধতি প্ৰকাশ ও তাহার	নিজের পদ্ধতি প্রকাশ নামক
			জাতক পদ্ধতির
224	٩	ভামার	অবার
>>>	>>	গ্রন্থলাঘৰ	গ্ৰহলাঘৰ
>24	i :	১৪২১ শকে	28km 中(本
200	39	শীধরাচার্যা	शिधवाहार्या (?)
486	۵	• §	• §
>62	•	"ওয়ারন"	•ওরায়ণ"
> e e	32	टे य	हे व
>4>	२२	এক কথা।	এক কথা,
(5)	२७	এক কথা	এক কথা।
360	¢	রৌহিণী	রোহিণী
398	24	नम	मन्त्र ।
396	•	শতাকী হইতে	শতাকী পূর্ব হইতে
>96	२०	टेन ब छउ	टेम र छ
220	>	অ ার্য্য	স্থাৰ্থা
२८१	>5	গ্রহরূপ	গ্রহরূপে
२६१	>	বৃহস্পতি মঙ্গ ল	বৃহস্পতি শ্ৰি
E	39	ৰায়ু চন্দ্ৰ	ৰায়ু পুরাণ মতে চঞ
240	•	''শিবপুরাণে	শিবপুরাণে <u> </u>
B	₹8	মুংৰ	म्र्ल
२৮२	>>	মৃগশিরা¦নক্ষত্তের	রোহিণী নক্ষত্রের উদয়ানম্ভর
		উদবানস্তর রোহিণী	মুগশিরা
२४७	>	्थ्यमान्त्रा	প্ৰেমাম্পদ
95€	2.0	প্রথমে কৃষ্ণ, পরে শুক্লপ	ক্ষ প্রথমে শুক্র, পরে কুঞ্পক

পৃ:	পংক্তি	কাণ্ডদ	48.
989	•	€000 0	3000
8 93	28	দিবচনাস্ত পুনর্বাহ	দ্বিচনান্ত 'পুনৰ্বস্থ'
860	>	হরণাগর্ভ	হিরণাপ র্ড
892	30	कोमात्री, कोनव	কৌমারী কৌশল
822	26	অ াণাভটী	আপাভটা

এতদ্ভিন্ন ধনিষ্টা (ধনিষ্ঠা), বদিষ্ট (বদিষ্ঠ), হুর্ঘা (হুর্ঘা), তুর্ঘা (তুর্ঘা), তুর্ঘা (তুর্ঘা), তুরীয় (তুরীয়), ইণ্ডাদি মুক্তিত হইয়াছে।



রাশি ও নক্ষত্র চক্র।

ভিতরে প্রথম, রাশিচক্র। উদার কলনা কংল খ্রীঃ পুং ৫ম শতাকা। বিতীর, কুত্রিম ও প্রচলিত নক্ষত্র চক্র। অধিনীতে এবং আর্যাভট ও বরাহের সমরে, অর্থাৎ খ্রীঃ ৫ম শতাকীর প্রথমে উহার আরম্ভা। এই কুত্রিম নক্ষত্রচক্রের ভরগীর, কুভিকার, রোহিণীর আদিতে যথাক্রমে ৪৫০, ১৪০০, ২৪০০ খ্রীঃ পুং শতাকীতে বিষ্বন্ থাকিত। ভূতীর, নৈসর্গিক নক্ষত্রচক্রা। অভিক্রিং সহ অস্তাবিংশতি নক্ষত্র-ছান ক্রান্তির্বে প্রদর্শিত হইরাছে। এই চক্রের অধিনী, ভরগী, কুভিকা, রোহিণী, ও মুগশিরা নক্ষত্রে ক্রম্পন্ বিষ্বন্ হইত, ভাষা খ্রীঃ পুং শতাকীতে দেখান গিরাছে। এক আংশে ৭১, এক নক্ষত্রে ১৫০ বর্ষ, এবং প্রভিবর্ধ বিষ্বনের ৫০২ বিক্লা গতি স্বানুক্ত হইরাছে। বে নক্ষত্রে, বিষ্বন্ থাকে, ভাছার ৭ম নক্ষত্রে দক্ষিণায়ন, এবং ২১ম নক্ষত্রে উত্তরায়ন আরম্ভ হয়।

জ্যোতিষ গ্রন্থাবলী।

বছ বল্পে এই নামপত্র সন্ধলিত হইলেও কোন কোন স্থলে ভ্রম দৃষ্ট হইডে পারে। কারণ অধিকাংশ স্থলে অক্ষের উপর নির্ভিত্ত করিতে হইয়াছে, এবং কোন কোন প্রশ্ব একাধিক নামে প্রসিদ্ধ আছে। তথাপি এই নামপত্র হইতে আমাদের জ্যোতিব বিষয়ক অধিকাংশ প্রস্কের ও প্রস্ক্রকারের নাম পাওয়া যাইবে ৮ প্রস্কের রচনাকাল নিরপণে এই পুত্তক-বর্ণিত কাল, বিবেদী ও দীক্ষিত নিরপতি কাল, এবং প্রস্থাগার সমূহে রক্ষিত প্রতিদিপিকাল অবলম্বিত হইছাতে। সমুদ্য কাল শককাল এবং শশতশ শতাব্দ ব্রুতিত হইবে। কালের পরে পৃঃ থাকিলে ব্রুতিত হইবে বে, সেই কালের কোন প্রস্ক্রের পাওয়া পিরীছে। প্রস্ক্রার একাধিক প্রস্কের রচিটিতা হইলে উংহার প্রস্ক্রির প্রস্কর বিষয়ে বিয়াছি।

मृठी।

* গ্রন্থ মুদ্রিত। ? পুর্বে থাকিলে অদ্যাপি অনাবিদ্ধুত, পরে থাকিলে বিষয় সন্দেহাত্মক। নাম হইতেই অনেক গ্রন্থের বিষয় অবগত কুইতে পারা যাইবে। বধা, জাতকপদ্ধতি—জাতকবিবরক, প্রশ্নার—প্রশ্বিষয়ক, ইত্যাদি। অক্সত্র

সিঃ সিদ্ধান্ত বঃ করণ বঃ সিদ্ধান্ত সম্বনীয় বস্ত গঃ গণিত ३: त्रमन জা: জাতক বা হোরা রেঃ রেখাগণিত বাঃ বাস্তবিদ্যা টীঃ টীকা শঃ শকুন তাঃ ভাজক পাঃ পাটীগণিত সং সংহিতা माः मात्री **연: 연**회 কঃ ফলিভ नागुः नामू जिव

় কোন এছাগারে বা ভারতের কে'ন প্রদেশে গ্রন্থ আছে বা পাওয়া যাইতে পারে, তাহা গ্রন্থকারের কিংবা গ্রন্থের নামের পরে নিম্নলিপিত সক্ষেতানুসারে জাপিত চইল। গ্রন্থ প্রস্কারের অভিজ্ঞান নিমিত ছানে স্থানে (সুঃ) এই পুস্তকের পৃথাক প্রদন্ত চইল।

আঃ অবোধার (Catalogue by তঃ ওপার্টসাহেবের নামপত্র
Colin Browning) কাঃ কাশীর সংস্কৃত কলেজ এছাগারে
ইং ইংলতে (India Office Library)
তঃ বস্তদেশের এফিয়াটিক সোনাইটির জঃ জন্মু ও কাশ্মীরের মহারাজার
ব্যস্থাগারে

ভাঃ ভাঞ্জাবর (তাঞ্জোর) মহারাজ্যর প্রস্থাগারে (Burnell's catalogue) দঃ দাক্ষিণাতা কলেজ প্রস্থাগারে (Deccan Collge) দীঃ দীক্ষিত লিখিত প্রস্থে উল্লেখ পুঃ পুরীতে (শক্ষর মঠে) বিঃ বিকানার মহারাজার গ্রন্থাগারে

মঃ মধাপ্র দেশে (Catalogue by Kielhorn)
মাঃ মাজাজগবর্ণনেন্টের সংস্কৃত প্রস্থাগারে
মৃঃ বুকুপ্রদেশে (N. W. P.)
বেঃ আল তেরুণীর প্রস্থে উল্লেখ
রাঃ বক্দেশে—রাজেন্দ্রলাল মিত্রের
সকলিত নামপত্র

অকর চিন্তামণি বা চূড়ামণি (প্র:) ••• निवरशांख बः ७: जः मः युः ; অগন্তাসংহিতা (সটীক ১৬৯৫ পুঃ) অৰুগ্ৰন্থ ... इर्वनोक्तिष्ठ 🗞 ু -সংজ্ঞা · বামানন্দ তীর্থ দঃ অচল সিদ্ধান্ত সংগ্রহ (ফ: ১৭১৮পুঃ) ... এচলমিশ্র অঃ অন্তুত তরপ্রিণী ••• বলভদুন: -ুদর্পণ (সং) ••• মাধ্ব মিশ্র ইঃ এঃ ্র -সাগর (সং ১০৯০) · বাজা वद्मानामन ১०७, ८७७ शृ: है: काः खः पः विः " সাগরদার (১৬ শত ?)…চতুভু জ রাঃ -সারসংগ্রহ 🚥 নবখীপ নিভা¦নন্দ वश्मक द्रा ही: ... निवनान यू: অনন্ত ফলনপ্ৰ (১৭৯৮) · · · অনম্ভাচাৰ্যা " -হুধারস (সাঃ ১৪৪৭)… শ্রীকাস্ত পুত্র অনস্তদৈৰজ্ঞ ১১৯পুঃ কাঃ; টীঃ —চৰক (১৪৫০)···চৃণ্টিরাজ ১০৭ পুঃ কাঃ; বৃত্তি (১৫৪০) ··· कुक्मभूख निवदेनवळ ১১२ भृः काः

অমুপপদ্ধতিদর্পণ (ফঃ) ••• হরিভাসু শুকু বাঃ অনু ভবদী পি কা অনুপ্রবিহারদার (সং) · · শ্পরাম দীক্ষিত বিঃ অপপ্রশ্ন (শঃ) ••• গণেশ আঃ মাঃ অপূর্বভাবনোপপত্তি --- কমলাকর কাঃ অভিনবসিদ্ধান্ত (গঃকঃ ১২২০ পরে) ... 약: ঐ (সি:১৩৪২) · দেবীদাস (ওড়িশার "শুভঙ্কর") পুঃ অভিল্যিতার্থচিস্তামণি বা মানসোলাস (১০৫১) ••• রাজা সোমেশ্বর বা मक्बळ्जूभाव ७: मी: অমরদেববাবহার (কঃ) · পঃ সমলপ্রদান্ত --- ভাঃ অমৃতকুও (১৫৪৮ পুঃ) নারায়ণ 😘: অসৃতঘটিকা (মুঃ) \cdots ইঃ রামদত্ত যুঃ অয়নবাদ অরিষ্টনবনীত 💀 নবনীত কবি গুঃ যুঃ অর্গলানির্গম অৰ্গলাপ্ৰশ্ন ••• ভট্টোৎপল ভাঃ * অর্থপ্রকাশ · পদ্মনাভ মিশ্র কাঃ অর্ঘ প্রদীণ অর্থদী প ক ··· বিফুখিব জঃ

অবচুৰী (সোমতিলক সুরির পাটার সংগ্ৰহ) ••• গুণরত্বসূরি রাঃ অবিরোধপ্রকাশ বা সৌরপৌরাণিক মত সমর্থন (পৃথিবীর আকার मच (क २ ००२) .. नील कर्श है: টীঃ—মিভভাবিণী …রামচন্দ্র এঃ মঃ অবিরোধ প্রকাশ বিবেক (উক্ত মত थखन, ১१৫৯)... खुताको-वालु हो: ঐ (জ্যোতিঃ পুরাণ-বিরোধমর্দ্ধন, ১৭৬০) যজেমর বা বাবা জোশী এঃ হুৰ্গাসহায় ••• রগ্রু অখ্যক্তড়ি • • कुस्काम युः আগার বিনোদ (বাঃ) ... ভুগাশকর যুঃ আপাভটী জাতক (১৮০০) ... অনস্কাচার্যা ৪৯১ পুঃ ান (১৫০৪ পুঃ) ---রজনাথ ৩ঃ আয়ুর্বায় টীঃ --- মথুরানাথ তর্কবাগীল রাঃ व्यायुक्ताहरूव ... नीलक्ष्रेट्स युः আর্যাপকগ্রহদীপ আর্যান্তরীয় বা আর্যানিদ্ধান্ত বা লঘু व्यार्गिकास्ट (४२) ... वृक्ष আ্যাত্তি ৭২-৯ পুঃ ইঃ মাঃ রাঃ * টী: —প্রকাশিকা (৮৮৮—১০৩৬) ... সুৰ্যা দেবযজা ৭৪ পৃ: মা: --- भो शिका (১०७७-১৪७०)... পর মেখর ৭৪ পুঃ মাঃ ইনকুলতেজে৷নিধি (জা:) ... তুলজ-রাজ ভাঃ हेल बिए (कंब्रली) ... हेल जिए ब्रा: ইষ্টকাল শোধন ... নিত্যাৰণ যুঃ ইষ্টদৰ্পণ (ফঃ) ... नन्माভিরাম বুঃ; টীঃ—উদাহরণ · · লক্ষীপতি বুঃ উড়্দার প্রদীপ · · লঘুপরিশিরী (9**4**

উৎপাত তরঙ্গিণী (১৭ শত)... রঘুনাথ माम ७१৯ शृः शृः উদ্বোধ চিন্দ্রকা (काः) উপরাগক্রিয়া কর্ম উकामियज्ञभ (मः) ... শিব রাঃ **वर्ग अञ्चाधारित** ... ঢ্ণিরাজ ৩ঃ ঋতুকালনিৰ্ণয় ... এক।শীতি চক্রোদ্ধার করণ কমল মার্তিও (১৮০)... দশবল वाका ১१२ थः पः ? कर्ण उझक्य ... तामहत्त (कर्ण কুতৃহলের ১৪৮২ শকের টাকার)দীঃ * করণ কুতৃচল বা এচাগম কুতৃহল বা ব্দাতুলাকরণ (১১০৫) ... ভাস্করা-हार्था २०३, २१२ शृः টাঃ—বাদনাভাষা (১৩২০)…নর্মদা-পুত্র পদ্মনাভ ইঃ 😮 দঃ — — — (১৫৪১)··· শঙ্কর কবি দঃ - Eपाञ्चन (see) ... विश्वनाथ তঃ সঃ যুঃ — গণককুমুদ কৌমুদী · · হৰ্গণি ৩৩ঃ -- (3848) ... ্রখাকর विदनभी করণ কেশরী (কুতৃহল ?) · · · ভাঙ্গরা-कार्या 😘: · বাম কাচাবা ৩৪: যুঃ कद्रव (कोञ्जन्ज (১९९९) ... महाराव-পুত कुछ ১১৯ পृ: 🍷 করণ ভিলক (৮৮৮) ... বিজয় নন্দী বেঃ ় করণ পরতিলক ... ভামুভটু বেঃ করণ পদ্ধতি ••• * করণ প্রকাশ (১০১৪) ... চল্রপুত্র बक्राम्ब >>१ शृः हैः काः मः माः টাঃ—প্রভা • • • औनिवाम रैः

—বুজ্তি · · দামোদর ইঃ (বলভজ পিতা ? ১৬ শত) ? করণ সার (৮২১) ... ভদত্তপুত্র বিভেশ্বর ৪৯০ পুঃ বেঃ করণালক্ষতি · · বিটুল মিঞাযু: ? कत्र(वाखम (১०७৮) ··· मीः কর্মপ্রকাশ বা মনুষ্য জাতক ... সমর-দিংহ অঃ কাঃ (তাজিক ভন্তসার দেখ) টীঃ--- শ্রীনাথ শর্মা রাঃ ; ---প্রবৃদ্ধি --- রাঃ কর্মপ্রকাশ (স্থারেশ সংবাদ) · · · অঃ কর্মমঞ্জরী • • বংশীধর বিবেদী জঃ " রত্বাবলী ⊶ বিল্হন ৩১ঃ *,, বিপাক ... 연호 * কল্পলতা সম্বৎসরাদি ফল-কল্পতা দেখ কল্পতাবতার --- ভাশ্বর বীক্স দেখ **কল্পবলীপদ্ধতি** বিটল জঃ **ीः—जानमकम · · वोवानम**शुक्र (पवकी नन्मन खः ক্ৰপুপ সংহিতা ... জঃ দঃ যুঃ কাকবিষ্ঠাপল্লীসরটাদিপত্ত বিচার ...জঃ কামধেতু বা কামছ্খা সার্ণী (১২৭৯) •••বোপদেবপুত্র মহাদেব 226 পুঃ বিঃ টাঃ—(১৪৮০) · · নীলকণ্ঠ পিতা व्यन्छ ১১१ शृः কার্ত্তিকবিবাহপটল ... মাওবা গুঃ ,, পটল (১৫৭৭ পু:)... রাঘব ৩: কালচক্র জাতক · · · বেষটেশ গুঃ জঃ भः षुः ८११ शः जि:-- धकाम ··· श्वः कालकान ... भिवभर्मा माः। विला-রশ্য মাঃ

* কালনিৰ্বর বা কালনাধ্ব (মুঃ ১৩১৩) ··· সাংণাচাৰ্যা ভাত। মাধবা<mark>চাৰ্</mark>য ঐ ... বরদাচার্যা পুত্র নৃসিংহাচার্যা पः भाः টী:—রামচন্দ্রাচার্যা দঃ, মশ্মট উপাধ্যায় ওঃ, দীপিকা... হরজি ইঃ কালবিধান ... ত্রিবিক্রম ওঃ কালবিধান পদ্ধতি ... তাঃ সঃ টাঃ—কালপ্ৰদীপিকা ... ভাঃ कामविद्विको ... श्रीपख शूः 🕹 कामानर्भ ... আদিত্যস্त्रि मः কালাভিধান ... মাঃ কালামৃত ... বেশ্বট বজ মাঃ টাঃ — সাঃ কিরণাবলী ... ১২০ পুঃ সুধাসিদ্ধান্ত কীৰ্ত্তিদীপিকা (জাঃ) ... বাহ্নদেব ভৰ্কা-লঙ্কার ইঃ এঃ কুওকল্লভা (ক্ষেত্ৰব্যবহার) — চুণ্টি-রাজ ওঃ * কুণ্ডকল্পক্রম (ঐ ১৫৭৭)...গোবিন্দ-পুত্ৰ বাাসনারায়ণ, তৎপুত্র মাধৰ শুক্ল * কুণ্ডবিংশভিকা (ঐ)... ২০ খানি বিভিন্ন কুণ্ড রচনা বিষয়ক প্রন্থঃ প্রপ্র * कुछिनिक्ति (अ २०३२) ... वृथमर्थ পুত্ৰ বিট্টল দীক্ষিত টা:—ঐ * কুডার্ক (ঐ) · · · নীলকণ্ঠ ভট্ট পুত্র শঙ্কর ভট্ট টী: —মরীচিমালা...বিট্রল পুত্র রখুবীর কুওমার্ত্তও · · গোবিল দৈবতা এ: টিঃ--প্রভা ... অনস্ত দৈবক এঃ क्छनोकझङ्क (১৫৮) भू:) ... शाःश কু ট নিরূপণ ••• মাঃ

कुगानका ... को बानन भूख (नवकी-नम्ब कः कुक्कन्त्राष्ट्रेभी निर्गद्र (১৪৪२) · · · गर्गम देववळ ১३० शः কেতৃদর ফল · · রাঃ (कंद्रलेखान · · · बः (क्रम खांडक ... मः ग्ः কেরল শাস্ত্র বা কেরল পাশাবলী বা কেরল প্রশ্ন (রঃ)...গর্গাচার্য্য অঃ জঃ মাঃ যুঃ (क्रवण अभवषु 🏎 नम्मवीख खः কেরল চূড়ামণি (রঃ) ... ইঃ কেরল মূলগ্রন্থ ... মূলদেব দঃ **क्विल बर्ज · · · विलाधित कवित्रोध এ:** (कत्रण त्रज्यक्षत्रो ... विचनांथ छाँ कः কোশলাগম (সং) ••• রাঃ কোষ্ঠাপ্রসাপ ... শ্রীনাথ ভট্ট রাঃ কৌতৃকচিস্তামণি · · · গণক স্রজি বুঃ नोनावजो ... नोनावजो (१४ कोमल ··· মाঃ ক্ষেত্রমিতি (ক্ষেত্র ব্যবহার) ... ছুর্গা-अभाग विद्यमी थः ক্ষেমকুতুহল ... ক্ষেমপর্মা দঃ বওবাদ্য করণ (৫৮৭) ... ব্রহ্মগুপ্ত a2, >>> शृः पः টী:—বিবৃত্তি (৮৮৮)...ভট্টোৎপল দঃ -- विवत्रम (৮৮৮-- ३७२) পृथ्यक्यामी >8 शृः छः सः पः --(>७२) ••• वक्रन मः —উपारुत्रप (১৬৮০) · • काम्प्रीत-वामी है: (अठत कोमूमी ... अवताम %: চন্দ্রিকা · · · বাগেশর জঃ ভূষণ ... ভানুজিং ৩ঃ (वर्षे क्षूहल (১ ८८२ भू:)... ए दक्षि ९ %:

(बंहे कुछ (क: ১१७२) ... जावक १२१ थः চিন্তামণি ... 🖜: তরকিণী · · রম্বাথ ৩: পঞ্চাঙ্গ (গ্ৰহণ) ••• বিঃ পদ্ধতি · · মাধ্বসিংহ অঃ প্লৰ (রাহুগতি)...কাশীরাজ বিঃ **जूबन (১**৫৫७ शृ:)... द्रामहस्य श्वः (वाथ (১७७२ शृ:) -- (कारनदी खः (थडेक निष्ध (वच् ১६००) · · · िमनकन्न ১১৮ পुः यः खः पः ≠পুণক ভরঞ্জিণী (১৮১৪)... সুধাকৰ विद्वभी ३२৮ श्रः গণক ভূষণ (শঃ) · · ভাঃ ; সমরসিংছ মুঃ - টা:... মধুরানাপ শুক্ল বৃঃ প্ৰক প্ৰিয়া (প্ৰ: ১৬৪১) · · দাখা ভটপুত্র নারায়ণ ১২০ পুঃ গণক মণ্ডণ · · নিদকেশ্বর দঃ গণক মোদকারিণী (সাঃ) · · হরিভাসু শুরু অঃ গণিত কল্পদ্ৰম ... যুঃ গণিত কল্প মপ্তরী (পা: ১৫০০) ••• ঢুণ্ডিরাঞ্পুত্র গণেশ ১৭৬পৃঃ है: यु: পণিত চ্ডামণি বা বাসনাসৰ্ক্ষ (গঃ >> नज ?) ... जानाधन्न श्रुज रुबिरुब रे: গণিত তত্ত্ব চিস্তামণি ...সিদ্ধান্ত শিরো-मि (मथ १ गणिङ मोणिक। ... ১०৮ शृः * গণিত नाममाना (১৫৮১ পু:) ... र्विष्यु है: 😍: গণিত পঞ্চবিংশতিকা ... শত্ত্বাস গুঃ গণিত ভূষণ (.গ: কঃ ১৪৪৭ পুঃ) ...

হরিভাতু ওক্ল অঃ

? পণিক মালতী (পাঃ ১৪৬০) ... জানরাজ পিতা স্থ্যদাস ১০৭ পৃঃ পণিত রাজ (মু: ১৬৮৪) ... কেবল-রাম পঞ্চানন ইঃ এঃ গণিতদার বা পাটীদার বা ত্রিশতিকা (११८ भू:) ... शिश्वाहार्या भू: है: **७:** यु: णि:-..... तृन्तावन अक्र यूः —শস্তুনা**থ · · · ৩**: ; জঃ পণিতদার^{*} (১০৯৭) --- নরপতি ८१२ शुः मीः গৰিতদার সংগ্রহ (পা: ৭৭৫) ... टिक्स महायोज हैं है है গণিত দারোদ্ধার (পাঃ ১৭৩১ পুঃ) ... আনন্দ্রনি ৩ঃ ঐ … (গ্রহগঃ) … যুঃ গণিভামৃত-----ভুপতি উপাধ্যার গুঃ দঃ গণিতামূত সাগরী · · · সুরজি গণক যুঃ পর্গপদ্ধতি (১৪৭৭ পু:)---গর্গাচার্য্য শুঃ * পর্গ বা গার্গি সংহিতা 🚥 পর্গাচার্যা কাঃ তাঃ দঃ পর্গ মনোরম। (প্রঃ) ... গর্গাচার্য্য 4: 4: H: টীঃ-- · · · পরম হেশ যুঃ -- - • বিশ্বেশ্বর অঃ গৰ্ম কাশ • • দেবদন্ত দঃ ওরনাড়ী · · বৃহম্পতি দঃ মাঃ পোপাল রত্বাকর (জাঃ) · · · পোপাল ভটু ওঃ মাঃ গোপাস্তি কাকণ · · দ্ৰাপদ মুনি জঃ গোলদর্পণ ... মাঃ *গোল প্রকাশ (রে:১৭৯৩) ... नीमायत्र या वा मर्या ১२১ शृः वः পোল বর্ণন (মুরোপীয় মতে, ১৭৬৬) ··· কা:

(गानानन (यञ्ज ১৭১७) • • विद्याप्ति मोकिङ ১२० शुः টী:--ৰত্ভাবিকা (১৭৬৪) ··· यख्यंत्र वा वावास्त्रामी গোরী স্বাতক শিব জঃ যুঃ 8 9 9 9: ঐ...লন্দ্রণপতি অঃ গৌরী জাতক তিথি · · বিনারক তাঃ গোরী পঞ্চাঙ্গ ... মাঃ গোত্ম জাত্তক ... জঃ গ্রহকৌতুক (ক: ১৪১৮) · · পণেশ পিতা কেশব ১০৮ পৃঃ অঃ এঃ पः मः টী:--মিতাকরা · · এ --- উদাহরণ (১ees)... বিশ্বনাথ সঃ —(১৫০৯ ?) ... (অনন্ত পুত্র ?) নীলকণ্ঠ মঃ গ্ৰহ কৌমুদী (গঃ ১৫১০) ... গণেশ ভাতৃপুত্ৰ ও রামপুত্র ১০৮ পৃঃ ইঃ গ্ৰহ কৌজ্ঞ (জাঃ) · · মানাদাস বিঃ গ্রহগণিত (১৪৪৪ পুঃ, ১০৫৪ ?) ··· আশাধর ৩ঃ টী:—কল্পতক্...গোপীরাঞ্চ পণ্ডিত বিঃ গ্রহ গণিত চিস্তামণি (সাঃ ১৭১৩ ?)... চিন্তামণি কাঃ দঃ ,, ঐ (ক: ১৬৯৬)...মণিরাজ ১২০ পৃঃ গোচর (১৭২৮ পুঃ) ••• জররাম শুঃ ,, हक्क (त्राः ১२२०) · · वादिकाल কোচ্চনাচার্যা ১১৩ পৃঃ পৃঃ " চক্রসার (সাঃ ১২২০ পরে) ··· শ্রীনিবাস পুত্র সামবেদী বিশ্বনাথ পুঃ ,, চরিত বা চার (কঃ ১৬৮৪) · · · क्रिवनताम शकानन है: এ: (श्रविछ-त्राम (१४)

ही:-- ... त्रामिकदत अः গ্রহ চিস্তাম্প (কঃ ১৫১২)... শ্রীনাথ দঃ গ্ৰহণ পদ্ধতি · · · · নন্দরাম যুঃ ,, প্রকাশিকা · · বাষচন্দ্র দঃ ,, মৃকুর বা আদর্শ (১৪—১৬ শত) ··· विक्रम ১२० शुः गै:--श्रताथनो...व्धितःश्र मर्था **छः** ,, लिथनक्रम ... ब्रामभूक नार्वायन पः গ্ৰহতিলক (১৫২৫ পু:) ··· ৩ঃ ,, দীপিকা · · দরাশক্তর 🕲: ঐ (জাঃ) · · নরসিংহ বিঃ ু, পীঠমালা (১৬৬৮ পুঃ) · ব্যপ্তা (निव श्वः ,, প্রবোধ (কঃ ১**৫৪১**) ... শিবপুত্র नार्शम ১১৯ शृ: है: पः 🚚 ফল · · · • নীরাজনগিরি মঃ ় গ্রহভাব ... এঃ, বিজয়নাথ গুঃ ্র বাখোন · · গদাধর জঃ "रङ (গ: ১०**८८) ... आ**माध्य हेः ,, यक मात्री वे है: ,, यात्रिनीममा ... • • मः ুরত্বমালিকা ... ব্রদাচার্যা মাঃ श्राध्याचित्र वा निकाश्याश्यास्त्र () ४८४) ···কেশবপুত্র গণেশ দৈবজ্ঞ ১০৮-১০ **%** * টীঃ--সদ্বাসনা (১৫২৪) ... দিবাকর পুত্র মলারি ১১১ পুঃ উদাহ রণ (>6 >6) ... विषमाथ ১১० शृः - मरनांद्रमा (১৫০৮)... नांद्रायम পुछ

গঙ্গাধর ১১৯ পুঃ

-- (১৪৪৯) ... কমলাকর মঃ

() ৫৬১ পুঃ) · · · (কশব ৩ঃ

••• मजुनानन ७:

नोजकर्थ छः

গ্রহলাঘৰ সার্গী (১৪৪২) · · গণেশ रिनवस्य सः अहरिकान मात्री (> १७४) ... निन कब्र ১२১ शृः গ্রহবিনোদ (১৪৬০) ... স্থাদাস শুঃ ,, विमाधव (माः ১८७०) · विमान कब है: ,. স্থিতিবর্ণন · · · হরিরাম যুঃ ,, निक्ति ...>>० शृः, महाप्त्री मात्रशी (प्रश ु दर्शका उनः গ্রহাগম কুতুরল · · · করণকুতুহল দেখ গ্ৰহাদিনিঘণ্ট ... মাঃ গ্রহালকার (জা:) ... কাণীরাজ পুত্র বার্দাংহ বিঃ ঘটভার্থ বিচার · · ৩: ঘটিতালকার · · দতাতেয় মঃ চক্ৰাবলী · · দঃ চক্রোদার (স্বরোদ্য) • • এ: ঐ সার ... বিনায়ক জঃ চপ্তেখর জাতক (১৫০৯ পুঃ) · · · চপ্তে-चत्र प्रः **ह**ल कवानिधि **ठ**ळ्य नाड़ी ··· ७: * চন্দ্র শৃক্ষোরতি সাধন (গঃ) · · বধা कब्र चित्रकी ১২৮ शृः **চ**ल्ल बढे्खिः सम्बद्धा ... माः हलाकों (कः ১६००) ··· (?) पिनकन्न छि ১১৮ पु: इ: छ: मः णि:—উवाहत्रव ··· ७ः Бट्यां छत्र (कां:) · · वनाहाश विः * हत्सामीलन (भः)... हस्रश्रह हैः 4: W: 4: 7: 7: ही: - हिस्स का ... थाः, वृम्मावन अक्र बुः,--मोशिका ... बुः

* চমৎকারচিন্তামণি (জা: ১৪শন্ত ?) ---নারায়ণ ভট্ট * টী:--অব্যার্থ দীপিকা...ধর্মেশ্বর कः गाः ताः — বিভাক্ষরা (১**৫২২ পুঃ**) ··· রাজর্ষি ভট্ট 🖦 ভাঃ দঃ চাক্রমান ওয়ে (কঃ ১৩৫৬) · · · চক্র ভট্ট পুত্ৰ গঙ্গাধৰ ১১৫ পৃঃ কাঃ ্,ঃ—উদাহরণ (১৪ শত) … গঙ্গধির পুত্র বিশ্বনাথ কাঃ চূড়ামণি (শঃ) --- চক্রচুড়ামণি ইঃ শুঃ সার ••• লক্ষ্ণ ভট্ট কাঃ চুড়ারত্ন (মুঃ ১৪৪৪ পুঃ) · দঃ * ভাদকনির্ণয় (গঃ ১৫৩০) ... বলাল পুত্র कुक्षरेषवछ ১১৬ পৃঃ ছাপ্লাল হোরা শাত্ত · · মাঃ ছারাপুরুয় লকণ (यः) • • युः আলেণং ভূষণ • • হরজি ভটুপুতা হরিদত্ত क्ष द्वा জগৎ কেঠিক · · · সমসিংহ গুঃ জগন্মণি · · বীর ভট্টাত্মজ গিরিধর জঃ कर्गाज्य () १२ ६ भू:) ... न म्लूनी-हार्या कः शुः युः • বামদৈবত পুতা জন্মচিন্তামণি শিব কাঃ জনা পদ্ধতি ... সেধাকর পুত্র জয়া-नन्म जः জন্ম প্রদীপ (১৪ শত ?) ০০ জঃ যুঃ জাতক কর্মপদ্ধতি · · মিত্রসেন জঃ কল্পতা ... মথুরানাথ ওকু যুঃ কল্পসভা...গণেশ জ্যোতিষী যুঃ টীঃ ... হরিভবন যুঃ জাতক কলোল ... রঘুনাথ বিঃ কামধেকু (১৫৭২) · · ভট্ট জয়রাম है: ७: व: न:

ক্লাতক কৌন্তভ 💀 চুণ্টিরাক্ত 📆: ু চন্দ্রিকা (১৭২২ পুঃ) ···প্রাণধর भिख हैं: এ: यु: টী: ... পরগুরাম গুরু বৃঃ * জাতক চন্দ্ৰিকা...যাজ্ঞিকনাথ গুঃ দঃ মঃ মাঃ ঐ বলভাল তঃ জাতক চন্দোদয় (১৭ শত ?) …ধনপ্রব रेमवब्द्ध ३२७ शृः शृः জাতক চিন্তামণি (১৭ শত) · · · লক্ষী-পতি যুঃ টীঃ ... পর গুরাম মিশ্র যু: জাতক জীবন · · তাঃ ভিলক • • কমলাকর আচার্যা त्राः ু তত্ত্ব---উতুত্বর মহাদেব এঃ * ঐ ••• রেবাণকর জাতক ¦দৰ্পণ মাধৰ দৈবতঃ ইঃ এঃ ? জাতক দীপক (১৭ শত?) ... প্রশাপিকার উল্লেখ * ".পদ্ধতি, কেশরা (১৪১৮) … গণেশ পিতা কেশব ১০৮ পুঃ টীঃ—----ঐ -- (প্রাচ্মনোরমা (১৫৪৮) ··· গোল-আমের নৃসিংহপুতা দিবাকর ১১৮ পঃ *- উদাহরণ (১৫৪০)… বিশ্বনাথ ১১১ পৃঃ —বাসনাভাষ্য…ধর্ষেশ্বর অঃ, মছে-খর মঃ —বুত্তি... ন্লপোরল কামাভট্ট মঃ — — • • হর্ধর যুঃ, রঘুনাথ যুঃ --- (১৫০৯) ··· গোবিন্দপুত্র

नातात्रण ১১१ थुः चः

জাতক পদ্ধতি... জগতাম বিঃ ঐ ... ত্রিপাঠী ভটু মঃ ঐ · · প্রভাকর পুত্র ধর্শ্বেশ্বর জঃ ... **माधनमाम** जित्यमी आः ₫ ... विदेश अ: জাতক পদ্ধতি, শ্রীধরীয়... শ্রীধর যুঃ 🔹 ঐ, শ্রীপতীয় (১৬১)...শ্রীপত্তি ৯৬পুঃ **है:**--- जन(वाधिनी (>>৮१)... माधव W: W: * --- --- মহাদেব -- (১৪৭২ পুঃ)... ভবেশ রাঃ -- (১**৫৩৪ পূঃ)...রখুনাথ শুঃ** --- -- গোবর্জন 😕ঃ -- ... হৃষতিহৰ্ব (১**৫৪২** ?) গুঃ - উদাহরণ (.৫৩৪)... विश्वनाथ W: 31: --- (১৫৩০) ... বল্লালপুত্র কৃষ্ণ তঃ: দেবীদাস (১১ শত) জাতক পদ্ধতি (১৪৮০)...অনম্ভ শু: ঐ ... মলারি টীঃ-- · · তুর্গাশকর বুঃ • ঐ काटमानत्री (১७७२)... नाटमानत्र মা: ঐ দিবাকরী বা পদ্মকাতক বা জাতক-মার্গ পদ্ম (১৫৪৭)...নৃসিংহপুত্র দিবা কর ১১২পঃ অঃ কাঃ জঃ বু: বিঃ রা টা:-মঞ্ভাষিণী বা গণিত তম্ব: চিন্তামপি (> e8>) ··· ঐ অঃ দঃ ৰ: -- প্রকাশ ... লক্ষ্মীপতি

বেশ্বটাজিপুত্র

পারিকাত…

देवशनाथ थः सः

" **ভূষণ**··· শङ्गाथ **जः**

+ৣঐ ··· ভবানীপ্রসাদ ু বোধিনী… সকলেশ্বর ৩ঃ জাতক ভাব…বিট্টলপুত্ৰ ডাঃ ু মুকুট (১৫৭৭ পুঃ)...বাহ্পদেব শুঃ 🗕 अक्षत्रो · · नृतिः ह यूः दाः ू युङ्गक्त... ७: ू मुख्यवनी (১৪००)... 🛮 🗷 ब्राप्टिशक ঢ়ণ্ডিপুত্র শিবদাস ইঃ খঃ (ভাজক युक्तावली) ু মার্ত্ত... প্রাণকৃষ্ণ রাঃ ু বোগাৰ্ণৰ... মাঃ লাতক রত্ন .. হরিদত্ত ওঃ ; হরিবংশ পত্তিত জঃ , रज्ञ छ . . . द्रश्वनम्ब व्यः _ भित्रायणि ... त्राका রামভদ্রের আজার মহাদেব ই: তাঃ ু সংগ্রহ · · · হরিভাতু গুকু সঃ ঞঃ , ঐ...ভোজদেব (१) ু সার (১৪ শত পরে) …নুহরি বা নুসিংহ এ: ৩ঃ তাঃ বিঃ : गि-मीशिका... बः ু সার... শান্তস্রি শুঃ; হরিভস্ত শুঃ; হরিব্রহ্ম জঃ মঃ ; রামেশ্বর অঃ ু সারদংগ্রহ...রাঘন ভট্ট ওঃ অ: (রেখা ু সুধাকর--- তু:খভঞ্জন काउक (मध) कां कांद्रमान्य देववळ मारमानत कः * জাতকাভরণ (১৪৬০)...নৃসিংহপুত্র ঢ়ণ্ডিরাজ ১০৭ পুঃ টাঃ-- ... পরত্রাস নিতা তঃ যুঃ স্বাতকামৃত ব্যাপ্যা...আদিশর্মা গুঃ * জাতকার্ণব (ক: লঘুসিদ্ধান্তে ১৪৬৪) ···বরাহমিহির ? টাঃ--রমাকান্ত শর্মা काङकार्यन अशाय मधी है: টা:---অর্থ রত্মতা বা অর্থ- প্রভা

वडी...(भाविमानम कविकक्ष है:

+ জাতকালকর (১৫৩৫)...গোপালপুত্র গণেশ স্থার ১২৩ পুঃ * টী:---শ্রী...জয়-কুঞ্পুত্র হরভাসু ন্ত্রক এ: জ: ম: যু: -- -- ••• পরশুরাম মিশ্র যুঃ ; — — (১৭ শত) … পীতাম্বর মিশ্ৰ পুঃ জাতকালস্বার কর্ম... এতক দঃ ঞাতকোত্তম (১৪৯৩ পু:) ... দীঃ * জৈমিনী হত্ত (গণা, জাঃ)...এঃ কাঃ তাঃ पः : টীঃ—কারিকা…কুঞ্চানন্দ স্বরস্বতী কাঃ গুঃদঃ বাঃ; জয়শর্ম পুত্র জঃ : * -- হবোধিনী ... নীলকণ্ঠ অঃ ৩ঃ মঃ ;—উপদেশচন্দ্রিকা ··· হরিভামু শুরু অঃ ;—ভাষা (১৭৮৮ পুঃ)...বালকুষ্ণ খঃ ;--ব্যাখ্যা... पञी तामहत्त युः ;— (>१८৮ पृः) ...বেক্ষটাচার্যা গুঃ ; — ••• লক্ষী-পতি যু:; অব্জি যু:; বুজরাজ ওকু যুঃ * জানতিলক (কে: প্রঃ) · · · বীরলাভ छान अमीन वा मीनिका (कः ১৫२১ नूः) পদানভ কাঃ ৩ঃ জঃ যুঃ রাঃ বিঃ , 🗗 · · · वृन्तावन व्यः ু, বা লোক ভাস্কর (কঃ ১৪৭২ পুঃ) · ভাক্ষরাচাধ্য ৩ঃ মঃ ; টীঃ—মঃ ত্তানমঞ্জরী (ফঃ) ... মহর্ষি ঋষি শকা জঃ মঃ বিঃ ঐ (১৫৮৫ পু:) · · সোমনাথ ভট্ট অ: ৩ঃ মঃ ুমুক্তাবলী \cdots ধনপতি দঃ ুরত্বাবলী \cdots ভাবরত্ব শিবা জয়-34 a:

জ্যোৎপণ্ডিশিরোমণি (জিকোণমিতি) ••• বিঃ ু সার (ঐ) ... বিদ্যানাথ বিঃ * জ্যোতির্গণিত উদাহরণ সহিত (সাঃ ১৮২০) ... রামকুষ্ণ পুত্র বেষটেশ কেতকর জ্যোতিনির্ণয় (মুঃ) ১০০র ঘুনাথ ইঃ এঃ * জ্যোতিনি বন্ধ (মৃ: ১৪৪৬ পু:) ... শিব দাস বা শিবরাজ ইঃ ৩ঃ দঃ " निर्वेक प्रवर्षिय ... 🗗 स्रः ু ভাস্কর (মুঃ) ১১১ মহামহোপাধ্যার চক্রপাণি রাঃ জ্যোতিভূবি ...রাঃ .. বিদ্শুস্থার · · স্সচলাচার্যা গুঃ * ক্যোতিবিদাভরণ (মুঃ ১১৬৪) ... কালিদাস গণক ১০৫ পুঃ * টীঃ--হথবোধিকা (১৬৩৪) · · · মাগুণপুত্র ভাবরত্ব জ্যোতিষ কল্পভক্ল 🚥 কনিচূড়ামণি 👈: জঃ पः विः त्राः জ্যোতিষ কেদার (গঃ ফঃ) 🚥 কুপা-শৃস্কর অঃ জঃ বিঃ জ্যোতিষচন্দ্রাক বা হুধাংশু তরণী (জাঃ ১৬৪৮)... মহাদেব শর্ম পুত্র क्रमाहार्था चाः है: व: यू: वि: * জোতিষ তত্ত্ব (১৪৮৯)...রঘ্নন্দন ১২৬ পৃঃ জ্যোতিষতত্ত্বপঞ্চাশিকা ··· কবি দঃ জোতিষদৰ্পণ ... শ্ৰীপতি ভটু মাঃ (মুঃ ১৪৭৯) ... কঞ্পল, দীঃ জোতিৰ নিঘণী ... মঃ প্রকাশ (মৃ: ১৪৪৬ পু:) ... ম: অঃ মঃ

ল্যোতিষ প্রদীপাস্কুর (জাঃ) ··· মহামহো-পাধ্যার নরসিংহ শর্ম পুত্র মধুস্থন ই: এ:

জ্যোতিৰ প্ৰদীপিকা---লন্দ্ৰণাচাৰ্যা মাঃ

- ্দ্র মণিমালা (জঃ ১৪৮৬) ··· দিবা-করপুত্র কুঞ্চের ভ্রাতা কেশব বিঃরাঃ জ্যোতিষ রত্ন (১৫৩০ পুঃ) ··· গোবিন্দ পণ্ডিত (পীযুবধারকৈর্ত্রা ?) ৩ঃ যুঃ
- জ্যোতিব রম্বনালা বা জ্যোতিবার্থ
 মালা বা রম্বনালা (মৃ: ১৬১)... শ্রীপতি
 ভট্ট ১৬ পু:

ही:-विवज्रन (>>৮e)...माधव है: यू:

* - •• महादमन पः

- —বালবোধিনী ··· পরম কারণ বিঃ —অচ্যুত মিহিরাচার্য (১৫ শত) এঃ; উমাপতি যুঃ; পণ্ডিত বৈদ্য দঃ; লুনিপ্রাম শর্মা অঃ; বৈদ্যনাধ
- লুনিগ্ৰাস শন্ধ। আনঃ; বেদান। (১৫০৫ পুঃ) ৩৪ঃ
- জ্যোতিষ বেদাক · · · ১৩৯ পৃঃ জ্যধর্ক বেদীয় · · · দঃ ১৪২ পৃঃ শুগ বেদীয় · · · লঘধ এঃ শুঃ মাঃ ১৪০ পৃঃ

रक्द्रविश्व · · है:

है:-- खाबा ... भक्त है:

- ... শেষ খোবিশ্বপণ্ডিত শুঃ যুঃ জোতিব লোক সঞ্চয় বা সর্বকর্ম ... রামজি সেন রাঃ
 - ্ল সংগ্রহসার ••• নন্দীকেশ্বর রাঃ
 - " সাগরসার (জাঃ)···মখুরেশ বিদ্যা-নিধি ইঃ এঃ দঃ রাঃ
- [‡] "সার (জাঃ) ··· সক্রণ ভটু ক্রি পুত্র শুক্দেব ইঃ
 - " ঐ (মুঃ) ... কৰিরাজ মিজাপুত্র রখুনাথ পণ্ডিত রাঃ
 - 🚅 ... त्रारम्यत्र 🗝

- জোভিব সার (গঃ) ••• হলাবৃধ মিজারাঃ
 - , সারসংগ্রহ · · হ लग्नानन विनान कात ७३ वाः
- জোতিব সার মঞ্জরী (জা: ১৫৪৯) ···
 বনমালী মিশ্র ই: এ:
 - ,, সার সমুচ্চয় · · · দেবশর্মপুত্র নন্দ পণ্ডিত ৩৪: জঃ বাঃ
 - ,, সারোদ্ধার (জৈন জাঃ) ··· হর্ধ-কীর্ত্তি স্থার ইঃ দঃ বিঃ
 - ,, সিদ্ধান্তসার (যুরোপীয় গঃ ১৭০৪) মালবের মধুরানাথ গুকু কাঃ জঃ
 - ,, ঐ (যাবনিক) · রখুনাথ বুঃ
- ,, रुज (मृ:) ... 🎒 कुक ब्राः
- জ্যোতিৰাকুর (জাঃ) ··· ভ্ৰানীদাস চক্ৰবৰ্তী রাঃ
- প্রোতিবাচার্যাশয় বর্ণন (ভূত্রমবিচার)
 বাপুদেব শাস্ত্রী ১২৭ পুঃ
- * জ্যোতিবার্ণব ··· উনাশ্বর মিশ্র। ? ঐ (১০৯৭ পূঃ)···
- টোডরানক ব। টোডরাজ (সং ১৫০৯) ... নীলকণ্ঠ ১১৭ পুঃ অঃ মঃ বিঃ
- * তত্ত্ব-প্ৰদাপ · · · এপিতি জঃ দঃ মঃ
 তাজক কৌস্তুত (১৫৭১) · বাদৰপুত্ৰ বালকুক ভটু আঃ ই: ভঃ দঃ
 মঃ বঃ
- ,, ठिळ्का · · वास्तिकनाथ ७:
- " हिलामनि ... स्मामनाथ मः
- ,, ब्लांडिर्जन ... मधानि देवरळ बः
- ,, তন্ত্ৰসার বা কর্ম প্রকাশ (১০৫৬
 পু: ১২ শতাকা ?)
 ক্রমার সিংছ
 পুত্র সমর সিংছ গুঃ জঃ জাঃ দঃ
 চীঃ কর্ম-প্রকাশিকা বা স্থানিধি,

 নারায়ণ ভট সামুজিকজঃ
 মঃ বুঃ

ভাজক ভন্ত বা সারোদ্ধার (১৪৮১ পুঃ)... |ভাজক সার হুধানিধি (১৬৬০) ... দারী छ हे भूख नात्रावन ১२० भृः व्यः मः বামন ৩৩: দঃ ,, ভিলক (১৫৯৪ পুঃ) --- কৃষ্ণ ধ্বঃ ; (ভালক তিলক ১৪৪৬ পূঃ) ু সারোদ্ধার (১৫১৩পুঃ) · · বামন দঃ .. দীপক •• ৩৩ঃ তাজিকালকার (১৪৬৩) · · ভান-রাজ পিতা সুর্বাকবি ১০৭ পুঃ দঃ * তাজক পদ্ধতি (১৪১৮) ··· নিশ্বপ্রামের গণেশ পিতা কেশব ১০৮ পূঃ ইঃ গুঃ মঃ বিঃ ; টীঃ (১৬৫২) …শস্তুরাম ইঃ * টী: — (১৫৪৫.) • দিবাকর তারাপথপ্রকাশিকা 🔐 মাঃ পুত্র বিখনাথ ১১১ পূ: গুঃ জঃ মঃ ,, বিলাস (ভারাপরিচয়) …বৈদানাথ ? • • • মলারি তিপিকল্পু স্ম (সাঃ) · · · ইঃ : কলাণ ৩: ভাজক পদ্ধতি, নীলকঠী বা বর্ষভন্তর (>१०३) • नीलकर्१ >>१९१ ,, চিন্তামণি (নাঃ ১৪৪৭) · · গণেশ বৈৰজ্ঞ ১১০ পৃঃ কাঃ জঃ মঃ টীঃ রদালা (১৫৪৪) · ন নীলক ঠ পুত্র গোবিন্দ ১১৭ পৃঃ ;— শিশু টীঃ উদাহরণ (লঘু বুহৎ দেখ).. দিবা-কর পুত্র বিখনাথ গুঃ মঃ ; শ্রীকৃঞ্পুল্র (वारिनी वा अभावित्वकिनी (১৫৫৫) নুসিংহ বিঃ •••গোবিন্দ পুত্র মাধ্ব ইঃ এঃ কঃ —গণিতভত্তিভামণি···লক্ষীনত যুং জঃ দঃ ;+--উদাহরণ (১৫৫১) ... তিশি চূড়ামণি ... দিবাকর পুত্র বিখনাথ ১১৮ পৃঃ :---শ্রীফলবর্দ্ধিনী · · সুধাকর পুত্র টীঃ — কামধেনু · · বামচন্দ্র বিঃ ধর পণ্ডিত অঃ জঃ : *-----"নির্ণয় ... ভটোজি দীক্ষিত দঃ মহীধর: লক্ষ্মীপতি যুঃ ু নির্ণয় কারিকা রাঘবাচার্যাণ তাজৰভূষণ বা গণকভূষণ (১৪৮০) " পত্র নীরাজনাবলী… শ্রীপতি অঃ ... ঢুণ্ডিরাজপুত্র গণেণ ১৭৬ পুঃ ৣ পারিজাত (১৭৬৭) · মহাদেব ই: ৩: জঃ তা: দ: বিঃ রা ু মণি (১৫৯৮ পুঃ) ••• মহীকাশ শুঃ পুত্ৰ শিবদৈবক্ত ু মণিথ বা ভাজিক সার (১৫১৩ পূঃ) ্র রক্সালা (১৫০৯) · · নীলকণ্ঠ শুঃ ললি · · গোৰামী শুঃ • শণিখ ই: ৩: দঃ

তালক সংহিতা ··· জঃ হরিভারু শুরু ঝঃ

"সার (১৪৪৫) ··· চরিভটু বা "ভাষতী (সাঃ) ··· ঐ

হরিভজু সুরি ই: খঃ জঃ দঃ মঃ তুরীর বস্তু ··· খাঃ

বিঃরাঃ; টীঃ কারিকা (১৫৪২) জিংশং বোগাবলী ··· মাঃ;

··· সুমতি হ্রপদি ই: রাঃ নাভ ওঃ

্র বোপস্থধানিধি (১৫১৩পুঃ)···যাদব

ুরত্ব · · ... পঙ্গাধর ::

পুরি ৩: বিঃ

ু সৌরভ নক্ষত্র সৌরভ \cdots 🤫:

ভिषापिচ क्षिका (मा: ১७२८ शृ:) ···

ভিখার্ক (সাঃ) · দিবাকর অঃ

* ত্রিকোণমিতি ··· বাপুদেব শাস্ত্রী ১২৭ পৃঃ

ত্তিবিক্রম শতক বা জাতক (১১৮৫ পু:) নারায়ণ পুত্র ত্তিবিক্রম জঃ ই: কা: ভঃ জঃ

টী:... গোপীনাথ জঃ

* ত্রিশতিকা ••• শ্রীধর (গণিতদার দেখ) ত্রিক্ষভূষণ (ফঃ) ... যোগরাজ অঃ ত্রৈলোক্য প্রকাশ বাদীপক ••• হেম-প্রভাস্রি দঃ মঃ

ত্রৈলোক্য দীপক ··· আদিনাথ অঃ দশা চিস্তামণি ··· কল্যাণ পুত্র চিস্তামণি রাঃ ^

্দ্র সার ••• শ্রীনিবাস পণ্ডিন্ত মাঃ দিক্সাধন যন্ত্র (>৫০৪) ••• গুঃ

* पिनिविक्तका (माः ১९२১) ... द्राचरा-नन्त ১२२ शृः

দিন সংগ্রহ (মু: ১৬৩৩) · · রঘুদেব ভাষালকার ই: এ:

দিবাচ্ছামণি (জাঃ) · · চ্ডামণি মঃ রাঃ

 দীর্ঘর্ত্ত লক্ষণ (গ্লুক) ··· হধাকর বিবেদী ১২৮ পৃঃ

দৃগ্পণিত তন্ত্র ... মাঃ

"পোল বর্ণন · · গিরিধারী নিশ্র যুঃ

, मृश्विदिवक ••• वित्रवदा ७:

দৈবকেরল ... অচ্যত মাঃ

দৈৰজ্ঞ চিস্তামণি (মুঃ ১৬০৭ পুঃ) · · · কংসারিপুত্র যশোধর মিশ্র অঃ মঃ যুঃরাঃ

ু দীপিকা · · ভাঃ

ু ভূষণ (১৫৪০ পু:) ... প্রাণনাথ পণ্ডিত অ: মা:

ুবল্লভ (জা: ১৬১) ··· শ্রীপতি ই: (১১৯৫ পু:) * দৈবজ বল্লভা (প্রঃ) ··· নীলকণ্ঠ (১৫০৯ গু) মঃ

্লু ঐ ··· ধৃতিকর পণ্ডিত দ্বিবেদী জঃ

, बाक्चव · · वाः

্ল বিলাস (গ্ৰহণান্তি) ••• বলাৰ্ঘ্য বিঃ; লক্ষ্যণাচাৰ্য্য বা লক্ষ্য বহু। মাঃ

*, বিনোদ ···
শিরোমণি ···. কাঞ্চি জোশী তাঃ দৈববজালকুতি (তাঃ ১০ শত) ... তেজ-সিংহ শুঃ

* ভাচরচার (১৮০৪) ··· স্থাকর বিবেদী ১২৮ পৃঃ

দাদশ ভাববিচার ... কাঃ দঃ মাঃ

* ধনুবেদি সংহিতা ...

ধকুবেলি চিন্তামণি ... নরসিংহ ভট মঃ

* ধরাভ্রম ••• স্থাকর বিবেদী ১২৮ পৃঃ

* ধর্মসিরু (স্থৃতি ১৭৯১) ... **অনস্ত** পুত্র কাশীনাথ

ধীকোটি করণ (৯৬১) ··· শ্রীপতি ৯৬ পৃঃ শুঃ মুঃ; ঐ (চন্দ্র ক্র্যা গ্রহণাধিকার) ··· হবিকৃষ্ণ কঃ; টীঃ ··· অঃশুঃ

* ধীবৃদ্ধিদ ভন্ত (৫৬০) ... ললাচার্যা ৭৯,১৮০ পৃঃ

क्षवहक्र ··· ७:; -नाड़ी ··· ७:

" ভাষণ যক্ত (যক্তরজ্বাবলীর আংশ ১৩২০) · · নশ্মদাপুত্র পদ্মনাভ ১১৮ পৃঃ দঃ ম; যুং বিঃ টীঃ— · · দঃ; লক্ষীপৃতি যুঃ

"মানস · শ্ৰীপতি ৩ঃ:

নক্ষতে চ্ড়ামণি ··· বৰন কলঃ দঃ মঃ মাঃবৃঃ

্ল শকুনাৰলী ··· বিখনাথ কাঃ নক্ষত্ৰাভিধান ··· রাঃ নরচন্দ্র জোতিৰ বা পদ্ধতি (১৫১৯ পু:)
... নরচন্দ্র শু: দঃ

- নরপতি জয়চর্বা (শাঃ ১১০০ ?)নরপতি (?)
 - * ही:—खदलन्ती ()8७१) ... इतिदःশ महारुव हें: ख: दाः
 - —वाथाक्षव (১७৯७) ... नदहि

নইপ্রাতক · · জঃ তাঃ মাঃ

- * নারদসংহিতা · · · নারদ ৪৬৫ পৃ: শু:দ: নারায়ণীয় প্রশ্লাবলী (ব্রহ্মবামলোক্ত)
- ... রাঃ নাবপ্রদীপ (১৪২০) ··· গণেশ পিতা

কেশৰ ১০৮, ৪৯০ পৃঃ দঃ নিৰ্ণয় কৌমুদী · · · বেহুট যজু মাঃ

ু সিদ্ধান্ত · · ৩:

ু সিন্ধু (স্মৃতি ১৬১৬) ... কমলাকর ভট

নিবন্ধ চূড়ামণি (ফঃ) ... বিঃ নিবেক বিচার ... নিত্যানন্দ যুঃ

ু সরা ... ^{দৃ}ঃ
নীহারাদি লক্ষণ (জ্ঞানমপ্তরীপ্রশ্ব)···ইঃ
নূপতি যাত্র' মঙ্গল ··· ঘনশ্রাম এঃ
নৌকা বা দশাধ্যায়ী ··· যুঃ
পক্ষীক্ষাত্তক ··· কুঞ্চ ৬ঃ

- * পঞ্চপক্ষা (শাঃ) ... শিবপ্রোক্ত এঃ
 দঃ যুঃ; টীঃ—প্রকাশ ··· গঙ্গাধর
 যুঃ;—রাঘ্যানন্দ রাঃ;—রামেশর
 যুঃ;—কুপারাম (১৭১৪) যুঃ;—
 কুষ্ণ (১৪৬৮ পুঃ) খঃ
- * পঞ্চদিদ্ধান্তিকা (কঃ ৪২৭) ... বরাহ মিহির ৮২ পৃঃ দঃ

- টা:—প্রকাশিকা (১৮১১)…ব্ধা-কর বিবেদী
- * পঞ্জাবা এই সংগ্ৰহ (আঃ > শত ?)
 ...বৈদা কুলজাত প্ৰজাপতি দাস
 এঃ পুঃ বুঃ বিঃ রাঃ (পঞ্চস্বার
 বাজালা ধনা উজ্ত); চীঃ (নিদানতত্বের) ...সৎউপাধার রাঃ; (রাঘবানন্দ ১০২১ ?) গৌড় ভটাচার্বা দঃ;
 অধ্য দীক্ষিত বুঃ; পরম শুরু
 যুঃ; বিশেষর জঃ; বৈজনাধ বুঃ;

 ১৯কুক যুঃ

পঞ্চাক্ষ কৌতুক (সাঃ ১৫৮০) ...রত্বকণ্ঠ ১১৯ পৃঃ দঃ

- "কৌৰুণী... সাঃ
- ু পণ্ডিত ব্যাখ্যা ••• মাঃ
- ু তত্ত্ব ... যোগীভট্ট শুঃ
- * अशक · · श्र्याकत दिविती
- ৣ ফল (১৫ শত)...চুণ্টিরাজ ৩ঃ
 - , त्रष्ट्रावकी ... खः
- , वित्नाम • ।
- ্ল বিদ্যাধরী (১৫৬৫) ··· গালের বিদ্যাধর ইঃ

পদ্মলীলা বিলাদিনী (কঃ)···নারায়ণ দঃ পদ্য পঞ্চাশিকা ··· শ্রীপতি **দ্বঃ দুঃ** পদ্ধতিচন্দ্রিকা (কাঃ)…বাস্থদেবপুত্র বিঃ

- ুঐ (জা: ১৭৪০) · · · রাঘব ৣ ভূবণ (১৫৫৯) · · · রুজভটাস্মঞ্জ নোনদৈবজ্ঞ ক্ষঃ শ্বঃ মঃ
- ্, রত্ন... শ্রীধর সা**স্**ৎসরিক (১৫৩৪পূ:) শু:

পরাশর হোরা বা পারাশর্য বা বৃহৎ
পারাশরী... পরাশর ৪৭৭ পৃ: কঃ
ডঃ দঃ মঃ ম'ঃ রাঃ (বংকু মুজিত পারাঃ
শরী মূল নহে); চীঃ-ভৈরব ৩ঃ;
লক্ষীপতি যুঃ; বাণীবিলাসু যুঃ:

प्रशासम्बद्धः श्रीकृष्टित **५३** : श्रीकृष्टिकः

* ঐ লঘু বা উদ্ধুদার প্রদীপ · · পরাশর দঃ যুঃ; টীঃ-উদোত · · · টেডরব তঃ জঃ যুঃ; পরম গুরু যুঃ; হীরা-রাম শক্ষী রাঃ

পরিভাষাপত্র ... ইঃ

পৰ্বপ্ৰকাশ · • এপতি ৩ঃ (১৫৮০ পুঃ)

- ्र श्रदावर---नाजनाव खः (३१००९ः)
- ু স্বভাব (গ্ৰহণ) ··· জগরাধ বুঃ পলভা ধণ্ডন (১৫৬৫) ··· নৃসিংহপুত্ৰ
- রঙ্গনাথ ১১৩ পৃঃ কাঃ স্কান্থ ১১৩ পৃঃ কাঃ
- * পল্লীপতন দরট প্রবোহণ ফল ··· শ্বৰ্গ জঃ
- * প্রন বিজয় স্বরোদর ... •শিব মঃ পাতসারণী (১৪৬০-৭৬)…গণেশ দৈবজ্ঞ ১০৮ পৃঃ দঃ; টীঃ (১৫৫৩)... দিবা-কর পুত্র বিশ্বনাথ জঃ দঃ
- পারসী (বা ফারসী) প্রকাশ (পারস্ত ভাষার জ্যোতিষিক পরিভাষা ১৫৬৫) ··· বেদাঙ্গরায় অঃ ই: জঃ দঃ মঃ বিঃ রাঃ
- পারসী (বা ফারসী) বিনোদ ··· ব্রজভূষণ নন্দ গঃ
- * পারিজাত পঞ্চপকী (স্বরশান্ত) ··· শিবোক্ত কার্ত্তিকেয় কণিত
- * পাশক কেরলী... গর্গ কাঃ গুঃ জঃ মঃ রাঃ
- * পিও প্রভাকর... স্থাকর ছিবেদী ১২৮ পৃঃ

পুরুষ জাতক -- শুঃ

ূ পরীক্ষা · · · হরিহর যুঃ ৣ লক্ষণ · · · বাৎসায়ন বিঃ

প্রতাপ মার্ডও... প্রতাপ ভামু **ডঃ** প্রতোপ বা ভর্জনী বস্ত্র (বঃ ১৪৪৪)... গণেশ দৈৰজ্ঞ ১০৮ পৃঃ দঃ মঃ যুং বিঃ; টীঃ—মুনীখর জঃ দঃ; সংগ রাম দীঃ; ভৈরবপুত্র গোপীনাথ দীঃ প্রয়াণ বিচার... ভঃ প্রশ্ন কল্পত্রন... যুঃ

ু কৌমুণী (১৫০৯)…নীলকণ্ঠ ১১৭পৃঃ জঃ কাঃ শুঃ মঃ

🛊 ,, ঐ...विভাকরাচার্যা রাঃ

* "চণ্ডেখর (১৫০০ পু:)···চণ্ডেখর জঃ দ:

প্রস্ন চন্দ্রিকা · · বরাহ মিহির (?) দঃ

" চিন্তামণি… শুঃ মঃ মাঃ

"চূড়ামণি... ৩৪: রাঃ; বুক্সাবন ওক্র বুঃ

,, জ্ঞান বা সপ্ততি (৮৮৮)...ভটোৎ-পল ৪৯২ পৃ: জঃ জঃ লঃ -টীঃ (১৫৪৪ পু:) ... মহেশ্ব পুত্র ব্রহ্মার্ক বা ব্রহ্মাদিতা জঃ দঃ বিঃ

ঐ...ভোজদেব দঃ

প্রশ্ন তত্ত্ব... সতাধর পুত্র চক্রপাণি জঃ

.. তন্ত্র…চিন্তামণি পণ্ডিত অ:

,, जिनक... पः

,, मोभक • • • छवानी नाथ जः

ুদীপিকা বা প্রদীপ (১৬৩৯ পূঃ)
...কাশীনাথ শুঃ জঃ দঃ মঃ

* d (sese)...

প্রশ্ন নির্ণয়...জঃ

* ,, निर्धि... जग्रदम्य 🐯 ; है। १७३

,, নিৰ্কাচন... রাঃ

,, পঞ্জিকা ••• হরিভামু শুক্ল অঃ

., প্রকাশ · · অভিমন্স বিঃ; নারারং তঃ

* ৣ ঐ... রত্নেশ্বর গুঃ

*ৣভৈরব ... ভৈরবপুত্র পঞ্চাধঃ ৩৪: দঃ মঃ বিঃ প্রশ্ন মঞ্জীর ... রাম অঃ

* "মনোরমা… গর্গ কাঃ ৩৪ জঃ ; টীঃ
মিতাক্ষরা… মপুরানাঞ্জিক যুঃ;
দয়াশক্ষর যুঃ; পরম হথ যুঃ;
মুকুন্দ যুঃ; শিবলাল যুঃ

প্রশ্ন মাণিক্য... যুঃ

- ,, মাণিক্য মালা (১৬৭০) · পরমানন্দ পাঠক জঃ
- ,, মার্গ••• ৩৪ঃ যুঃ
- ., যজ---ব্ৰহ্মাৰ্ক ইঃ
- , রত্ব -- রুদ্র অঃ
- ,, ঐ --- নন্দরাজ অঃ দঃ মঃ বিঃ
- ,, রত্নাঙ্কর... মথুরানাপ চক্রবর্তী রাঃ
- ,, রত্নাবলী ··· হয়গ্রীব 🐯: জঃ ; লাল পণ্ডিক ভঃ
- ,, রহস্ত… বিল্লরাজ ৩:
- ,, রতু সাগর· বিজয় স্থরি বু:
- क्षश्च विदवक... तृन्तावन यूः ; निव यूः ,, विदनाप... निव यूः
- *,, বৈষ্ণব বা অর্ণব প্রব (১৭ শত ?)...
 ক্রেন্দাসপুত্র কারস্থ নারায়ণ দাস
 (সিদ্ধ, গোঁ।সাই) অঃ কাঃ ৩ঃ জঃ দঃ
 মঃ বাঃ
 - ,, শিরোমণি... ব্রুদ্রবাণি ত্রিপাঠী যুঃ
 - ,, সমৃচ্চয় · · ৩ঃ তাঃ মঃ
- ,, সার ... বিঞ্পুত গোবিল্প অঃ; অপপয় দীক্ষিত য়ঃ; নরহরিপুতাজীবাগর্জয় জঃ:
- " সার সমুদ্র… তাঃ
- ,, সারোদ্ধার... ७: वः

প্রশ্ন ক্রাকর · · · লালমণি মঃ

প্রশাস্ত ... জমুনাপ মাঃ

अमार्थ... भग्रनां कः . जी कः

প্রস্তাব-রত্নাকর ... হরিদাস

पः यः

ফরেসাহ প্রকাশ (কঃ ১৬২৬)···বনমালী পুত্র জটাধর দঃ

ফলকল্পতা--- ৩ঃ

,, দীপিকা (১৬০২ পূঃ) ... হরনিভটু ওঃ খঃ

,, রতুনলা (স**টাক) - কুক্**মিশ্র মাঃ ফলাকি... সুতুঞ্জিয় কোকিল মঃ

বানরায়ণ প্রশ্ন নাদরায়ণ অংঃ রাঃ;

णिঃ··· ७ छो ९ भन देः

বাল থিবেক (মৃঃ) ... নহনি দন্ত বিঃ ;
গণপতি নিশ্ৰ ভঃ ; মহীদন্ত গুঃ ;
কীদন্ত গুঃ ; টীঃ (১৫৮৯ পুঃ) ...
ভিন্নানাৰ গুঃ

,, বোধ জাতক (১৬৭২ পুঃ)...হরিদত্ত ইঃ কাঃ মা

* ু ঐ (১৪৭৯ পুঃ)...মুঞ্জাদিতা জঃ মঃ
টীঃ (১৪৮১ পুঃ)... শুঃ

* বীজগণিত, ভাস্করীয় (১০৭২) ... ভাস্করাচার্যা ৯৮ পৃঃ টীঃ-স্থাপ্রকাশ (১৪৬৪) ··· জ্ঞানধাজ পুত্র স্থাদাস ১০৭ পৃঃ ইঃ ৩ঃ কাঃ ভঃু মঃ মাঃ

— কল্ল ভাবতার বাপলব বা অলুর (১৫২৪) · · বলাল পুত্র কুফ ১১৬ পুঃই: এঃ কাঃ খঃ জঃ মাঃ যুঃ বিঃ

—অস্কুরোদাহরণ...ভাস্কর রাজ গিরি প্রবাদী অঃ

—বালবোধিনী (১৭১৪)...কুপারাম মিশ্র ইঃ কাঃ

—প্রবোধ (১২৫৭) --- লক্ষ্মণ পুত্র নৃসিংহ পৌত্র রামকুষ্ণ ইঃ

--বিবৃত্তি কললতা...পরম শুরু যুঃ

— मिल्डरवाधन উपाइत्रव (১८१८) ••• জ: বি:

-- (১११०) • मीयनाथ भन्ना

• • स्थाकत्र वित्नशे वोक्यानिङ, नाजायनीय (১৫০৯) ... গোবিন্দ পুত্ৰ নারায়ণ কাঃ

ঐ, সুন্দরসিদ্ধান্তীয় (১৪২৫) ··· নাগনাথ পুত্ৰ জ্ঞানরাজ কা:

वृषनाष्ट्री ५:

वृक्षिविलाम · · · भः मः मः

 বৃহজ্জাতক (৪২৭) ···বরাহমিহির ৮২ পৃঃ : * -চীঃ বিবৃত্তি (৮৮৮)… ভট্টোৎপল ৫১পৃঃ ; 🛊 -জগচ্চশ্ৰিকা (১৫৮১ পू:) ... महीयत है: खः पः युः वाः ;—वाावा। (>+> ?)··· শ্ৰীপতি ভটু মাঃ; (১৫৪৫) ... विश्वनाथ याः ; १ वण अस

* वृह९ (क्यांजियार्गेव (व्यः ১१৯२)... বাকটরাম পুত্র হরিকুঞ্চ শর্মা; * টীঃ ...ঐ

ু তিখিচিস্তামণি (১৪৪৪) ... গণেশ देवबळ २०४ शृः ; हैैः—छत्वाधिनो (১৫৩০) ••• विकृ देववळ ১ ० श्रः

বৃহৎ পর্কমালা ... রঘুনন্দন দঃ

🕶 " मृङ्डिंगिज् ··· (प्रविनेनमन " ৰাজা \cdots বরাহমিহির 🕲ঃ

🕶 " সংহিতা (৪২৭) 🚥 বরাহমিহির 840 약:

> * টীঃ-বিবৃত্তি (৮৮৮) · · ভট্টেৎপল ৮৯ पृঃ - जिझन ... मथूबानाथ एक युः

তুৰ্গাপ্ৰসাদ

বৃহৎ সামুজিক চিস্তামণি ... বিঃ বৃহস্পতিসংহিতা ... বৃহস্পতি কাঃ মঃ युः ब्राः

* ব্ৰহ্মতুলা ••• করণকুতুহল দেখ ব্ৰহ্মতুলাগণিতসাম (১১৬৪)---কেশবাৰ্ক ১০৫ পৃ: ৩ঃ

" সিদ্ধান্ত ••• পৈতামহ সিদ্ধান্ত দেখ * ব্ৰহ্মণিদ্ধাৰ বা ব্ৰাহ্মণ্ট **দিদান্ত** (৫৫০)... ব্ৰহ্মগুপ্ত ৯০ পৃ: ই: কা: कः पः यूः

টীঃ-বাসনভোৱা (৮৮৮-৯৬২)...মধু-रुपन পুত পৃথুদক सामी >8 शृ: है:

+ নুতনভিলক (১৮২৩) ••• হুধাকর विट्यमी

বিষ্ণু ধর্মোন্তরীয় (৯ শত ?) · · কাঃ বা সাকলাসংহিতা (৮ শত ?) · · · জঃ रे: काः पः यूः बाः

ব্দসিদান্তদার (১৭০৩) ••• ভূলা দীঃ ু বাৰহার \cdots ত্রিবিক্রমাচার্বা দঃ

छत्रोबिछ्जो (क: ১৫७६)--- (भानञ्जारमञ् ब्रक्रनाथ ১১७ পृঃ काः।

ভটতুল্য (कः ১৩০৯) ... भन्मनां अपूज मात्मामत >>৮ शृः मः

ভদ্ৰবাহ সংহিতা (৮৮৮ পুঃ ?) --- ভদ্ৰবাহ কাঃ

* ভাভ্ৰম রেখা নিরূপণ (গঃ)... স্থাকর विरवित ३२४ %

ভার্গব মুহুর্ত্ত অবরক্ষচি জঃ

ভাব কৌমুদী · · · বেস্কটেম্বর মাঃ

,, कलान हा ... मून्शन युः ; है।: — कुषः-नाथ यूः

", ठिख्यका · · · देवमानाथ यूः

,, চিস্তা · · দঃ

" हिन्डांमणि ... निव यूः

,, ঐ · · চিন্তামণি আচাৰ্য্য অঃ ; টীঃ পরস্তরাম মিশ্র যুঃ

ভাবদর্পণ ... বাস্থানাথ মাঃ

* ,, প্রকাশ (১৭৭০)... জীবনাথ শর্মা

ভাবকল ••• অনম্ভপত্তিত মঃ ; গলারাম ,, রত্ন সমূচ্চর (১৬৫০ পুঃ) · · বঘুনাথ ভাবি জান ... পণ্ডিত আমীরচন্দ জঃ + ভাৰতা করণ (১০২১) · · · শতানন্দ > 9: * जै:---विवद्गर्ष (১৪৪१) ••• कन्मर्श-পুত্র মাধব মিশ্র (কাক্ষকুজ) ইঃ দঃ - बामदर्वाधनी (১৩°०) ··· वन-ভাজে অঃ ইঃ কাঃ দঃ যুঃ বাঃ —হুবোধিনী··· মুরারি তুকুলপুত্র मधुरुपन देः —প্ৰকাশিকা…গোপীনাথ স্থী ইঃ **बः — त्रप्रो**शिका (১৪२१—৫৬) ••• সাগর ভট্ট পুত্রে অচ্যুত ভট্ট বা মিহিরাচার্গাচ্যুত ভট্ট ই: ---ব্যাখ্যা (১৬০৭) · · কুবেরমিশ্র ইঃ জঃ ---(১৪১৭)...অনিরুদ্ধ দঃ --(১৬০**৭) · · · গঙ্গাধর দঃ** —ভৰ্থকাশিকা ··· রামকুঞ रेश्यस्य आपः; — हक्त विश्वमान आपः; পোপাল कः ; वुन्तावन युः ; ब्राप्त्रचत यू:, रनमालो काः ভাষতা পদ্ধতি ... দঃ ভুক্তি দীপিকা ••• মাঃ * ভুবন দীপক বা এছভাব প্রকাশ (জাঃ

>৫০৯পুঃ)...পদ্মপ্রজন্মর ইঃ ৩ঃ
দঃ বাঃ ; টীঃ ভটুনারায়ণ * টঃ ..
বিম্নান্ত মঃ যুঃ বাঃ
ভূবন দীপক ... নরচন্দ্র ৩ঃ
ভূপোল থগোল বিনোধ পরিহার (বিখএকাশের অংশ) ... যুঃ

- " নির্ণর · · · বেদাস্তদেশিক মাঃ
- " বিস্তার (ব্রহ্মাওপুরাণের)...ডাঃমাঃ

ভূগোল শাস্ত্র · · মাঃ হস্তামলক ... ওঃ ভূজ্মবাদ ঋণ্ডন নিরাস · দিহোর গ্ৰামত সভা মঃ * छुडम विठात ... वालू (पव ১२१र्थः ভুপালবল্লড (যুদ্ধ মুঃ ১৪৪৪ পুঃ) · · · শীকৃষ্ণ শিষা পরগুরাম গুঃ দঃ বিঃ * ভৃগু সংহিতা বা বোগদার (ভৃগু শুক্রের কথোপকধন) · · · ভূগু শুঃ ঐ...তাঃ (মূলগ্রন্থ নহে) ঐ (লগুক্ওলী) ... কাঃ জঃ ঐ (১৩৪৭৩৫ ল্লোক) · · যুঃ . * ভৃঙ্কুত্র (গ্রা, জাঃ) …ভৃষ্ণ * मक्रम्म (मः ১८००) ••• भक्रम्म ১১৮ पुः * টাঃ—উদাহরণ বিশ্বনাৰ ১১১ পৃ: *--विवद्रव (५९८२) ··· नृतिःश् পুত্র দিবাকর ১১২ পৃঃ *—উৎপত্তি (১৬৮৮)... পোকুল-नाथ देन्रवछ ---विवत्रव (১৪৭৪পুঃ) ... मिनकत्र युः —অভিনবতামরস সকুষ শর্মা অ: इ: :--मिका ... মাধনলাল ত্রিবেদী অঃ ;—সারণী …লক্ষ্মীপতি যুঃ;রাম দত্ত যুঃ; সদাশিব যু: '

পুত্র রঘুনাথ ভট বুঃ মংভেজ মুহুর ... মংগ্রেজ গুঃ মদনমহার্ণিব ... কেমেজ গুঃ

 মন্বাজাতক বা নর জাতক (১৫ শত পু:) ··· সমরসিংহ অঃ মঃ; * টাঃ (১৬৬০)...নারারণ

মণিথ (১ শভ পুঃ) ... মহীধর ভট্ট ৩ঃ

মণিপ্ৰদীপ (কঃ ১৪৮৭) ••• সোমভট্ট

* मशुद्रिष्टिक · · वृहदमः हिट्डोक्ट ঐ · · नात्रन पः यलमान निर्नेष ... मन्युज युः यद्यातन निकाल ... यद्यातन ७: * মহাদেবী সারণী ৰা গ্রহসিদ্ধি (১২৩৮) ••• পদ্মনাগ্ৰ পৌত্র পরগুরাম পুত্র মহাদেব ১১৪ পু: --- টী: ... ঐ শুঃ -- नी निका (> १९) ... धनताझ छः ••• মাধ্ব গুঃ মহাৰ্থ · · · মান্ধাতা গুঃ নহার্যাসিদ্ধান্ত বা মহা সিদ্ধান্ত (৮৭৫)... •শ্বিতীয় আর্যাভট ১৮১ পু: দঃ রা: মাওবাসংহিতা (১৫২৭ পূঃ) · · · মাওবা মানদার (বাস্তা) ... এঃ * মানসাগরী পদ্ধতি ··· মাননাগর স্রি নাসপ্রবেশ সারণী (তাঃ ১৭৬৪) ... দিন-কর ১২১ পুঃ দঃ মিতাক (পঞ্চাক) ... বিখনাথ অঃ জঃ মীনরাজ ভাতক বা বৃদ্ধ যবনলাতক (৮৮৮ शृ:) • • यत्न भीनत्राज रु: ই: খঃ দঃ যুঃ রাঃ * मूकून्य विकय (कः 🗫 👟 \cdots वङ् মণি পুতা পরম মিশ্র ইঃ জঃ দঃ রঃ ; মুকুন্দ মঃ মুক্তাবলী (সদীক) ... ভট্টাব্য গুঃ ঐ পদ্ধতি ... শিব গুঃ মূহূর্ত্ত কলজ্ব শ েকেশৰ গুঃ ্ব কল্পেম (১৫৪৯)…বিট্ল দীকিত है: बः काः छः मः विः ि -- मक्षती ... ब बः काः मः युः

* ৣ গণপতি (১৬০৭) ... হরিশক্ষর

স্বি পুত্র গণপতি রাওল ; টীঃ ...

পরসভাগ বুঃ; পরভারাম বুঃ ठक्कावनी • • सः ठलक्ला ... इत्रिक्ष ७: মূহুর্ত চিস্তামণি (১৫২২) ... নীল-কণ্ঠ লাতারাম দৈবতর ১১৭ পৃঃ * টী: প্রমিতাকরা ••• ঐ * পীযুষধারা (১৫২৫)...পোবিন্দ ১১৭ পুঃ - कांमरध्यू ... व्यः ; ··· नोलकर्थ (1) এ: যু: ; * -- মহীধর মৃহুর্র চ্ডামণি (১৫৪০) · এীকুঞ্চ পুত্র निर देवरळ ১১२ शुः धः कः छाः पः विः ু ভন্ত (১৪২০)•••গণেশপিতা কেশব্ ১০৮ পৃঃ এঃ কাঃ দঃ বিঃ; * টীঃ (১৪৪২) ••• কেশবপুত্র গণেশ ১০৮ পুঃ দঃ মঃ বিঃ বুঃ ;---(১৭১৪) ...কুপারাম যুঃ पर्युष · · · लालमणि छ । माः विः মুহূর্ত্ত দীপ (১৪৪৭ পুঃ) --- জয়ানন্দ শুঃ अ ... निवटेनवळ काः , मीनक (১৫৮१ भूः) · · माग्रामय 🐯ः * ু নীপক · দেবীদত্ত পুত্র রাম দেবক ত্রিবেদী * " দীপেকা (১৫৮০) 🚥 কাহুঞ্জি পুতা মহাদেব ইঃ এঃ গুঃ দঃ নঃ যুঃ টিঃ ... ঐ ৩ঃ মঃ যুঃ ু দীপিকাব। দর্পণ 🚥 বাদরায়ণ তাঃ ুপরীকা ... নেবরাজ ৩ঃ ভৈরব · · ভৈরব পুত্র পঙ্গাধর वि: ; मीनमज्ञान भाक्रक व्यः मक्षत्री ... वहनमन हेः चः विश्व মঞ্যা · · বিঃ

মণি · · • বিশ্বনাথ ৩:

"বৃত্তশতক ··· ৩:; টা: ...৩: সংগ্ৰহ ··· এ: ৩: দ: লক্ষ্মীপতি বু: , সৰ্কাষ (১৭১১ পৃ:) ··· রঘুনীর বা

রঘুনাথ অঃ এঃ কাঃ মঃ যুঃ রাঃ , সারে ··· ভাকুরস্ত গুঃ

, সিদ্ধি ··· নদেব গুঃ; মহাদেব শুঃ (গ্ৰহসিদ্ধি)

*,, দিরু (১৮০৫) ··· গলাধর শাস্ত্রী মুহুর্ত্তার্ক প্রভা ··· মৃত্যুঞ্জয় কোকিল মঃ

মূহুর্ত্তালস্কার · · · ৈছরব পুত্র গঙ্গাধর জঃ ; টীঃ · · · জররাম ওঃ দঃ

* মেখনালা (মেঘ সং) ··· রুদ্রে (শিব) ই:এঃক::৩৪: ৮ঃ;টীঃ ···মঃ; বাস্থ্যেব ৩৪:

মেৰ্জায়ন (বর্ধাগণনা) ··· পল্মনাভ যুঃ বংক্ষণর মেধীয় ···বরাহমিহির (?) শুঃ বজ চিন্তামণি (১১-১৫ শুভ) ··· বামন-

शुद्ध ठक्रभन्न है: बः काः ; है: ... वे है: টী: দীপিকা (১৫৪৭) --- মধুসদনপুত্ৰ बाम है: बः काः कः यूः —मोभिका (১७०१ शृ:) ... हर्ति-শকর বুঃ —বিবৃত্তি · · পারণ শুকু যুঃ ---উদাহরণ (১৭১৪) · · • कुणात्राम মিশ্র যুঃ :-- (১৭৬৭) ... দিনকর ; ভবানীশঙ্কর यूः ;—মালিকা…রাম শুকু বুঃ ; পরম শুকু যুঃ বস্ত্ররত্বাবলী (১৩২০) ... নর্মদাপ্ত পদ্মনাভ ১১৮ পৃঃ 🖦 যুঃ * যন্ত্রাজ ব। বস্তর।জাগম বা সদ্বস্ত (১২৮২) --- মহেন্দ্র স্থরি ১১৫ পৃঃ *-ही: वाशान (>२>२) ... मनद्यन्त् স্থার ১১৫ পুঃ যন্ত্রাজ রচনা প্রকার বা যন্ত্রসিংহ •কারিকা (১৬৫০)...সভাই জয়সিংহ ১২০ পৃঃ জঃ দঃ বুঃ বিঃ; টীঃ বুঃ• যন্ত্রাজঘটনা (১৭০৫) · · মথ্রা-নাথ শুক্ল ১২৫ পৃঃ কাঃ বুঃ বস্তাধ্যায় বিবৃত্তি 💀 রামচন্দ্র 😬: যন্ত্রদার (১৭৯৩) ... নন্দরাম মিশ্র জঃ * ययनकाङक 👫 ययनांहार्या 💖: पः যবন রমল শাস্ত্র · · · রাম 🐯ঃ ব্ৰনীয় মত গোলাখ্যায় ব্যাখ্যা ... দঃ যাত্র। প্রকরণ • • বরাহ লল বাদরায়ণ যুঃ বাম বিচার (প্রামস্থাপন) ... যুঃ युक्त (को नन ... श्री क्षप्त १६: मः জরোৎসব ••• পজারাম মঃ ; টীঃ মথ্রানাপ শুক্ল বুঃ; রামদন্ত বুঃ ্র জন্মার্থব (১০৯৭ পুঃ) । । ৪৭২ পুঃ ইঃ **છઃ ચં**ઃ

, त्रष्ट्रावली

(वांशठिक्य (खाः) ... वृत्मावन वृः ু ভারাবলী (গঃ) ... মাঃ ু দীপিকা · · দেবী প্ৰদাদ শুকুল कः ; औरनव कः ্রু বাত্রা (৪২৭) ••• বরাহমিহির प्रम पृ: ३: ख: म: - है: (४४४)...उद्धिश्यन वः वः 31: ু রক্সাবলী বা বোপেশ্বর পদ্ধতি · · অঃ ু শতক 🚥 বল্ডজ জঃ মঃ ु माबावनो ... काः रवात्रार्गव ... वजाहिमहित (१) पः ঐ … (জাঃ) … নৃসিংহদৈবতঃ মাঃ (रात्रिमी प्रभाकर्ष राजकृष्य पः ्रमणाकान · · पः .. मभाकत ••• ७: ७: म: न: नाः _ नमाधात ... त्राक्षवि ७: ब्रस्थनाहरू ... माट রণহন্তী বা রাজবিজয় ... त्रपहस्त्रो• वः पः मः १ तप्रकार्ग (१७०) ... वहा १३ %: রত্বপঞ্জ · · ব্রামিশ্র মঃ ,, नोभक वा श्राम ... (श्रामान শিষা গণপতি এঃ জঃ দঃ রাঃ 🗗 ... नामरत्व छः * ৢ ব্যোত ••• পঙ্গরাম দঃ 🎍 মালা 🚥 জ্যোতিষ রত্নালা দেখ ৣ সার সমুক্তর ... ৩ঃ: ब्रष्टावजीशक्ति ... भारत्य छ: त्रमन ... छट्डो९शन ७: : श्रीनाथ ७: * রমলচিন্তামণি (১৬০০ পুঃ) ... हिलामनि चाः हैः अः काः मः मः युः * " নবরত্ন (১৭৩২) ... সীভারাম भूव भन्नम क्रथाशाथात अ: कः मः यः विश

রমণ রহক্ত বা সার সংগ্রহ ...ভরভঞ্জন भन्नी यः है: को: यः पः गूः ু শান্ত (১৩৭৭ পুঃ) ••• ভরদাজ-वरशीय बाम है: मः ু সার • • লক্ষ্মী নুসিংহ ভটু পুত্র শীপতি আঃ 🐿: রাঃ 🕇 ৣ সিক্তা 🚥 হরিপুত্র সোমনাথ पाः होः * রমলামৃত (১৬৬৭) ... জয়রাম ঐ ... মাধব মিশ্র এঃ ; পরমহুধ व्यः ; यवन ७: त्रमतनम् धकान (১७०६) ... तम्मनि जिलाठी है: ७: जः पः मः রমলোৎকর্ষ · · · চিন্তামণি পণ্ডিত W: W: 🕈 রাজমার্তিও (মু: ১৬৪) ... ভোজ-দেব ৯৭ পৃঃ ; টীঃ...অঃ রাজ মুগাল (ক: ১৬৪) · এ ১৭ 약: #: ब्राङ्मावली (सः) · · पः *রাজবল্লড(শিল্ল) ∙∙∙ মঃ ब्रामविद्यानकव्रव व। श्रक्षात्रमाधनश्रद्धाः गाह्त्र**। (১**৫১२) ... व्यनस्रभूज त्राम छ है ३३१ शृं है: काः खः मः वि:; है: - छेनांहत्रव (১८८८) ... विश्वनाथ ১১১ शृ: काः রামাৰভার কালনির্ণয় ... মাঃ রাহুচার · · বিশামিত্র গুঃ রাশিনিঘণ্ট ... মাঃ রেখাগণিত (ক্ষেত্রতন্ত্র, ১৬৪১) क्षत्रज्ञाध পश्चित्र ১२७ शुः अः काःकः * व ()म व्यक्षात्र) ··· वाशूरववशासीः

.. প্রদীপ ••• ক্ষেবলরাম ৩ঃ

রেখা জাতক ক্থাকর (সামু) · · · ভূর্গ ভপ্তন আঃ রাঃ রোমক শিদ্ধান্ত · · · · শ্রীবেশ ৬৯,১৬১

शृः, हैः काः ७: एः वृः

ঐ ... দেবদত্ত পুত্ৰ নিত্যানন্দ কাঃ রোমশ সিদ্ধান্ত ... জঃ

नध्रहिक्का · · व्यवनाहार्था

- * ঐ ··· কাশীনাথ গুঃ লঃ দঃ যুঃ রাঃ লগ্নদোত (বিবাহলগ্ন) ··· শ্রীকৃষ্ণ যুঃ
- " नकात्र ... तर्गाठाया छ:
- ৣবদে ••• রামদত্তযুঃ সম্করণ (১৫২০) ••• ভা
- वध्कत्र () ४२०) ... जातमहानित ७६ है:
 - " খেচরসিদ্ধি (কঃ ১১৪৯) •• শ্রীধরাচার্য্য ইঃ
- ্ল খেটসিদ্ধি (কঃ ১৫০০) ••• চূণ্টির প্রপৌক্র দিনকর ১১৮ পৃঃ ইঃ
- "পৰ্গপ্ৰকাশ ... দেবদন্ত দঃ
- * লব্জাতক (৪২°) ... বরাহমিহির
 ৮৮ পৃঃ; টীঃ বিবৃত্তি (৮৮৮) ...
 ভটোৎপল ৮৯ পৃঃ;—দীপিকা
 (১১০০) ... ভাক্ষর পিতা মহেবর ৯৯ পৃঃ ইঃ খঃ মঃ;—(১৪৫৬)
 ... গণেশ ভাতা অনস্ত দৈবক্ত;
 মধ্ব অঃ মাঃ
- * লঘু তিথিচিস্তামণি (১৪৪৭) ... গৰেশ দৈবজ্ঞ (১১০ পৃঃ) ইঃ শুঃ —টী: চিস্তামণি কাস্তি ... বজ্ঞেমর
 - "পদ্ধতি (১৪১৮ পৃঃ) ... রাম 🖦
- " भवन विक्रय • मः
- " পারাশরী ... পারাশরী দেখ
- শবু মানস (৮০৪) ... মুঞ্জাল ভট্ট ১ ১৫ পুঃ কা: মা:; টী: উদাহরণ কা:; মলবাচাধ্য মা:
- * " বসিত সিদ্ধান্ত · · বসিঠ ৬৩ পৃঃ

नच्योनको · जाः

* ", সংগ্ৰহ ··· লক্ষীনারারণ কাঃ ", সারাবলী (জাঃ) ··· বুঃ

नजापि निर्गत ... लाविन्य ७:

লম্পাক (কে: জাঃ)...পদ্মনান্ত জঃ মাঃ ; টীঃ ... জঃ মাঃ

- * লীলাবতী (পাঃ ১০৭২) ভাস্করা-চার্য্য ৮৯ পৃঃ
 - —টী: অকামূত বা গণিতামূত সাগরী (১৩৪২) ... গোবর্দ্ধন পুত্র গঙ্গাধর ই: এ: দ: রা:
 - —গণিতামৃত কুপিকা (১৪৬৩)... স্বদান বা স্বাদান বা কৰি ১০৭ পু: ই: এ: দ:
 - —গণিত কৌমুরী (১২৭৮)···নৃসিংহ পুত্র নারায়ণ ই: ৩:
 - —গণিতামৃত লহরী (১২৫৭) · · · · · সোমনাথ শিষা নৃদিংহ পৌত্র লক্ষণ পুত্র রামকৃষ্ণ ইঃ এঃ দঃ
 - वृक्षिविलामिनो(>8७१)... श्रां न-देववळ च: हे: धः काः स्रः
 - --- मत्नाविश्वनी · · · मनादनवेशु व वाम-क्रकटनव है: ७:
 - --ভূবণ...রামচন্দ্র গুঃ জঃ যুঃ
 - নিডভাবিণী (ই: মতে ১০০২)... রঙ্গনাথ সাব ভৌম ই:
 - —নিস্**ষ্ট্র্যা** বিবৃত্তি (১০০৭)...
 - यूनीयत ১১७ शृः काः
 - —विवत्र (১८८१ शहत) ··· महीनाम मः युः
 - —উবাহরণ...বীরেশর পণ্ডিত ই:এ:
 - —विनाम (১৬ শঙ) ... (मवी (माम वा ?) महान्न स्नः युः
 - -- दुखि ... श्वर्गकात छोत्रामध्यक भूज माभागत सः

-- উদাহরণ ... চদ্রশেশর পট-নায়ক সঃ —কৌতুক...রাসভট দঃ বিঃ ঐ (১१৪१ थूः) अश्रतम स्थ खः ; ... नारमानत छः ; त्रामनख युः ; कुणाबाम (১१১৪) अ: ; तुन्नायन यु: : लक्त्रीनाथ यु: ; शिकृष यु: *----वाशूप्तव भाक्षो, ऋथाकत्र विद्वतो লোমশদংহিতা...অঃ জঃ যুঃ लाहरभावक ४७न ... नृतिः हभू व बन-नाथ ১১ । शुः काः वर्गधन मात्रभी...काः বৰ্ণনিঘণ্ট, স্থাননিঘণ্ট, ... জঃ र्यंडञ्ज...ेनीनकर्शने डाक्रिक प्रथ 🗢 বৰ্ষ দীপক পত্ৰীমাৰ্গ...মহাদেব " अनीभ…तूथ देनवछ अः বর্ষকল...নরসিংহ কবি ভাঃ ু, ফলপদ্ধতি · · · গঙ্গ'ধর দঃ ; দিবা-केब मः ; महीधव यूः ,, मक्षत्री---नामापन मः "কুতা কৌমুণীবা সংবৎদর কুতা कोम्नो ... शाविन कविकक्षनाहाशा * বসম্ভব্লাজ বা শকুনার্ণব (১০৯০ পুঃ) ... বসস্তভট অ: এ: জ: দ: বি: * টীঃ বিবৃত্তিঃ ... ভাতুচন্দ্রগণক কাঃ **कः ताः ; माध्य पः ; काः विः** ? ব্যিষ্ঠ তুলা ... ভাক্ষরাচার্যা (বাসন:-বার্ত্তিকে উল্লেপ) विमिश्रे मिकास ... विमिश्रे (१४ शृः) अ: 51: F: বাকাগণিত (কঃ ১৪১৩) ---বরক্রচি মাঃ; টাঃ মাঃ বাকাসার (১৫২৫ পুঃ)... 📽 বাক্যাস্ত (গঃ ১৮ শঙ) ... তুলজরাজ

তাঃ; টীঃ কুট্টাকার শিরোমণি... বরদাচাধা পুত্র দেবরাক্স ডাঃ वामनकाठक (> ध भंड भू:) ... ख: বারচিস্তামণি---জঃ বার্ষিকতন্ত্র (ক: ১৪-১৬ শত)--- বিন্দণ ১২০ পৃঃ বাস্ত প্রকরণ...দঃ वारोभ ... बाङ्ग्यव पः ु त्रष्टावली --- कीवनाथ শিহোমণি ... মহারাজ স্থানা-সাশকর যুঃ সংখ্যা (ভৌডরানদ্দের অংশ)…वूः * "সার•••স্ত্রেধর মাওবা যুঃ বিজয়কল লতা…চক্রপাণি দঃ टेंडबर--- मरहत्वाठार्या निया ठाः * বিদ্যাতোষিণী (জাঃ)... রাঘবানন্দ ३२२ शुः वित्रङ्कनवज्ञ (थ:>७४) · · (ङाङ्गरमव তাঃ বি: বিধিরত্ন (জাঃ ১৪৫০ পুঃ)...ভাঃ विवाह छद्देशे लिका ... यूः ল পটল (১৪০০ পৃঃ) · · শারঙ্গণাণি বা শাঙ্গরি ৪৭০পুঃ ইঃ দঃ ঐ (১৪৪৪) ••• রামপুত্র পীতাশ্বর ৪৭০ পৃঃ ; টীঃ নির্ণয়াসূত…ঐ य (১৪১১ भूः) ... जनायन श्वः , ভূষণ...पडाःख्य टेनवळ मः , त्रञ्जनः एकप्रभाग्यक्र कः * विवाह वृत्मावन(১১७९) ··· ब्रानश्रभूक (क्नवार्क ১०६ शृ: --- है: मोशिका (>846) ... त्रर्गन-रेनवस्त सः ;...—(১७१७९१) · · कला। पवर्श पूर

বিবাহ সিদ্ধান্তরহক্ত (১৪০০ পুঃ ?)

•••गमाध्य छः

বিবেক মার্ত্তও (মৃঃ) ··· শতগুণাচার্বা বিঃ

বিশ্বপ্রদীপ (সং) · · · ভ্রনানন্দ কবিক্ঠা-ভরণ ইঃ এঃ

বিখাদর্শ-বিবরণ • • আ দিতা কবি মঃ

- * বিশ্বকর্ম প্রকাশ (বাস্ত ১১৮৫ পূঃ)
 ...বিশ্বকর্ম
- * বিশ্বকম বিদ্যাপ্রকাশ · · · শিবদহার পুত্র রবিদন্ত শাস্ত্রী

বিক্ষকরণ বা সৌরপক্ষ শরণ (১৫০০)...
দিবাকর পুত্র বিক্ষ্টেশবজ্ঞ ১১১ পৃঃ
ইঃ এঃ ; টীঃ (১৫০৪) ... বিখনাণ
ইঃ এঃ কাঃ বিঃ ; ত্রাম্বকভট্ট দঃ
বিক্ষ্টিদ্ধান্ত (গঃ ফঃ)...রাঃ

বীর পরাক্রম---বাহ্নদেব শুঃ

- " দিংহাবলোক (পূর্বজন্ম বৃত্তান্ত) ···বীরাদংহ অঃ গুঃ
- " নিংহোদয় বা হোরাস্কল নিরূপণ (জাঃ ১৫ শত)...রামপুত্র বিখনাথ পণ্ডিত দঃ

वोत्रावनो...वोत्रञ्ज अ:

বৃত্তশতক (মু: ১০৩০ ৪০) ... ভাস্কর-পিতা মহেশ্বর ৯৯ পৃ: অঃ দঃ মঃ বৃদ্ধ গাগী সংহিতা অব্দ্ধ গর্গ জঃ দঃ

- ু পারাশরী...দঃ
- ্ল যবনজাতক…দঃ মীনরাজ জাতক দেখ
- " বসিষ্ঠ সংহিত। · · বৃদ্ধ বসিষ্ঠ ইঃ কাঃজঃ মাঃ
- ্ব বিষ্ঠ দিছাত বা বিষ্প্রকাশ · · · বৃদ্ধ বিদিঠ ই: কা: ডা: দঃ রা:

 —টী: · · লক্ষণাচার্যা জঃ
 - . স্থ্যাৰ্থ ···ভঃ

বৈক্ষধকরণ (১৬৮৮) ... শুকপুত্র শব্ধর ১২৫ পৃ: কাঃ বিঃ বেকটাজিনাধীর প্রহন্ত ··· সিজ্ঞাপুত্র নৃসিংহ স্থার তাঃ

ব্যবহার চমৎকার (১৪৪৬ পুঃ)··· রূপ-নারায়ণ দঃ

- ু দীপ...কৈলান বৰ্ম অঃ
- " প্রদীপ (১০৭২ পরে) ... কৃষ্ণাস পুত্র পদ্মনান্ত মিশ্র কাঃ দঃ বুঃ
- 🧝 মংহাদয় --- মণিনন্দ পণ্ডিভ মঃ
- ্র রতু --- ভাতুনাপ দৈবজ্ঞ রাঃ

বাাস সিদ্ধান্ত · · · বাাস কাঃ গুঃ জঃ বুঃ রাঃ (ব্যাসমূতির অংশ) ; গোলা-ধ্যার ... গুঃ

শকুন দীপক • • গণেশ রাঃ

- ু প্রদীপ (১৩৯৬ পুঃ)...লাবণ্যশর্মা শু:
- ্,রত্বাবলী বা কথা শেষ --- অভয় দেব শিষা বর্জমান সুরি বিঃ

্দ্র সারে দ্ধার

শক্নার্থক করাজ দেখ

শক্নার্থক কাঃ বিঃ

শক্নার্থক কাঃ বিঃ

শাক্নার্থক কাঃ বিঃ

শাক্নার্থক কাঃ বিঃ

শাক্নার্থক কাঃ

শাক্রার্থক কাঃ

শাক্রার্যক কাঃ

শাক্

- গণক জঃ বিঃ

 * শস্ত্হোরা প্রকাশ (১৫৮৪)...পুঞ্জরাজ
 ১২৩ পুঃ ; টীঃ ··· পরম শুরু যুঃ
- শল্যোদ্ধার (সচীক) · · বুং
- * শিবসংহিতা (ফঃ)...শিব প্রোক্ত অঃ " লিপিড (মৃঃ) ··· ঐ যুঃ
- শিশুবোধিনী (সং) · শিবচক্রবর্তী রাঃ
- * শিষাধী বৃদ্ধিদ (কঃ) ··· লল ৭৯ পৃঃ * শীদ্ৰবোধ (মুঃ) ··· কাশীনাথ ভট্টাচাৰ্যা
 - —টী: · · · লক্ষাপতি বু:

ওকলাতক বা হাত্ৰ ··· ওক ওঃ মঃ ওক্ত জাতক ··· জঃ ;—নাঢ়ী ··· মাঃ

* ওদ্ধি দীপিকা (মুঃ ১০৮০ ইঃ মতে) ...এীনিবাস * টীঃ অর্থকৌমুদী -- গণপভিভট্টপুত্র গোবিন্দানন্দ ক্ৰিক্সপাচাৰ্য্য — थङा ... कुकानमाठार्था -- धकान ... ब्राचवाहार्या ७: ब्राः -- दुखि ••• मथुदानाथ ठक्क वर्जी এ: শুগাল শকুন ••• লৱপতি বিঃ শ্রীকৃষ্ণজন্মপত্ত ... নন্দরাম মিশ্রজঃ * बर्धेभभानिका (कः e भ ठ)···वद्राहभूज পৃথুবলা ৮৯ পৃঃ-—টী: বিবৃত্তি (৮৮৮)---ভটোৎপল ৮৯ मारमामत्र देनव्छ मः वः : কাশীদীকিত শুঃ * ষষ্ঠীদাস (ফঃ ১৫ শত) ... বন্দ্যঘটীয় बढीमा म ৰোড়শ বোগ (আবা হইতে)... লক্ষাপতি ; যুঃ ; টীঃ · · বামদত্ত সংস্লান্তি প্রকরণ (মৃ:) · · · নাগেশপুত্র निव देमवछ ७: वि: সংহিতাদীপক...পুরুষোত্রমভট্টার্যঞ্জ মঃ " প্রকাশ ... কাহুকবীখর পুত্র যুঃ ্র -র্ণব ••• বল্লন্ন ত।ঃ _ শিরোমণি ... মাঃ সকেত কৌমুণী (জাঃ) · · হরিনাথ আচার্যা কাঃ ৩ঃ জঃ দঃ বিঃ ; শন্ত্-নাথ আচাৰ্য্য ৩: সঙ্কেত চিক্তিকা (১৬৯৯) ••• नन्मन-রাম্মিশ্র জঃ "নিধি (সচীক)... সজ্জন বল্লভ (মৃ: ১৪৪৪ পু:) · · ভামু পণ্ডিত ই: ৩:

সংকৃতামুক্তাৰকী · · বিশ্বনাথ সাৰ্কভৌম

u: का: बा:

मखानमी निका ... महारमव स: दुः ; কেশব আঃ : হরিনাথ আচার্যা ৩ঃ मथनाडो हक ... कः मडाटकोम्मो (मू:) ... वाटमाति वा বাহ্মরি নারায়ণ তাঃ সমরবিজয় · · · · শিব মঃ * সমর সার (ফরোদর যুদ্ধ মু: ১৪ শত)... স্থাদাসপুৰ রামচন্ত্র বালপেয়ী বা দোষবালী ই: এ: জঃ দঃ ;-টীঃ * সরলা ••• ভরত ইঃ u: ब: मृ: ता: ;-मरक्छ मक्षत्रो ... দামোদর কাঃ যুঃ : নীক্ষিত সাম্বৎ-मित्रक पः : ब्रामप्ट युः : ब्राम्ह स দঃ মঃ : রামশকর বু: ; বিটুলমিঞা यु: : शिवनाम त्राः সময় প্রদীপ • • রঘুনন্দনপিতা হরিছর ভট্টाहार्था थः त्राः সমাট্যস্ত ... লক্ষীপতি বু: मच्दमदापिक्म कझन्छ। (>ebs) ... রুত্রভটপুত্র দোম দৈৰজ্ঞ 🖦: ইঃ 4: 49: 4: A: ুফল ... ুর্গদেব 🖦, ১৫০৮ ₹: मविज अकाम ... (शाविना कशीयत पः টীঃ · · কাহ্নকবীশর জঃ দঃ मर्व्देष्टक विश्वांत्र काः ? সর্বতোভদ যন্ত্র (বঃ)---ভাক্ষরাচার্ব্য (গোলাখারে উল্লেখ) नर्काञाग्रह (हक्त) छः जः; —ही: अब मी विकास ••• देशवळ গোকুলানন্দ ইঃ मर्कमध्यह हीननाथ मः * সর্ববর্থ চিন্তামণি (জাঃ ১৫০n পু:) ---অপ্পর পুত্র বেক্টপর্মা; টীঃ---

क्षत्रां छ . . . प्रियोग हस्प्रशुद्ध द्वारा दुन्थ

निषाय प्रक्षती (১৫७১) ... मधुबानाथ है:

ভারালকার রা:

शृः काः मः यूः

ar 9:

সিদ্ধান্ত রহস্ত --- প্রহলাখন দেখ

মণিমঞ্জরী (खाः) ... (वहात्राम

রাজ (১৫৬১) • নিত্যানন্দ ৬৮

मिषान्त (२०१२) ... ভাস্করাচার্যা

* টীঃ ব'সনাভাষা (১১০¢) ···ঐ —বাসনাবার্ত্তিক(১৫৪৩)... কুঞ্চপুত্র

৬ঃ জঃ ; কুপারাম (১৭ শভ) যুঃ ; মলারি 😘 সহজ छान अधावती ... वृद्धार्ग कः সহম (ভাজকের) কল্লভক্ল (জাঃ) •••গ্ৰীনিবাস,যুঃ ু চল্ৰিকা (জাঃ) · · মথুৱানাথ শুকু * সিদ্ধান্ত শিরোমণি বা ত্রহাতুলা युः ; त्रामनाथ यूः * मामूलिक এ: का: वि: — है: विकृवत पाकिपाटा कः ৣ চিস্তামণি · · মাধ্ব বিঃ ; টীঃ · · মাঃ ু কণ্ঠা ভরণ … • • ওঃ ু ভিলক বা নরলক্ষণ (১৫ শত পু:) - - ছল ভরাজ এ: " मात्र পद्मानिधि ····विः সারণী (বাস্ত) · · · · লক্ষাপতি যু: সার সংগ্রহ ৩ঃ মাঃ ঐ …মুঞ্জাদিত্য গুঃ ; ব্যাসগণপতি গুঃ मात्र ममुक्त्य ... देवगुनाथ देवदछ नः সারাবলী ... মণিথ অ: ; এপিতি ৩: ঐ (৮২৭)...কল্যাণবর্মা ই: (প্রতি-लिপि ১২০৮), ७: जः मः मः वः রাঃ ; টীঃ---সার সাগর ·-- দঃ সালোদ্ধার (ফঃ) • জৈন এইর্থ কীর্ত্তি স্থার খঃ বিঃ; টীঃ · · ডঃ সিদ্ধান্ত কৌন্তভ (সিঃ) ••• গোপীরাজ रेपवछ जः চূড়ামণি ... মাধ্ব (দিঃ শিরো-মণিতে উল্লেখ) চূড়ামণি (১৫৬৫) --- গোলগ্রামের

नृतिः १ : ३३ शुः है: बः कः —মনীচি (গোলাধার চী: ১৫৫৭) ... मूनी पत्र >> । शृः हैः ७: छः पूः —গণিতত্ত্ব চিন্তামণি (১৪**২২)**··· বাচম্পতি মিশ্র পুত্র লক্ষীদাস ১১৫ পু: ই: এ: শু: জ: বি: —- শিতভাষিণী (১৫৮০) · · · পোল-গ্রামের রঙ্গনাপ ১১৬ পৃ: ই: এ: —- স্গাপ্রকাশ (১৪৫০)...জানরাজ পুত্র হুর্যাদাস ১৫৭ পৃ: এ: — উ**ना**हबर्ग () «८०)... विश्वनांच ১১১ পৃ: ম: যু: ;— প্রাকাশ ··· ब्रोमहस्य ७३ ; व्याशा---इतिहब्र व्:; জনলকণ ৩ঃ; চক্রচুড়ামণি যুঃ; মহেশর উপাধাার (১৫৩৬ পৃঃ); রাজগিরি প্রবাদী অঃ; বাচম্পতি **6:** ; ? श्रीम देववळ ণ সিদ্ধান্তশেশর (১৬১) ০০ শ্রীপতি ভট্ট त्रक्रनाथ ১১७ পृঃ এ: यूः সিদ্ধান্তদংহিতা সার সমূচ্চর (১৪৬০) •••छानत्राज পूज कुर्या देवव्छ কর ১১২ পুঃ ; * টীঃ শেব বাদন। ...ঐ ই: এ: ৣ সম্রাট্ (১৬৫০)...জগন্নাথ ১২০ পৃঃ " দর্পণ (১৮১৪)...চল্রদোণর সিংছ ু সার কৌস্কভ...ঐ অঃ ১২৯ পৃঃ

সিদ্ধান্ত সার্বভোম (১৫৬৮) ... মুনীখর ১১৬ পুঃ ই: এ: কাঃ জঃ রাঃ —টীঃ আশর (১৫৭২)…ঐকাঃ জঃ

ু হুন্দর (১৪২৫)...নাগনাথ পুত্র জ্ঞান রাজ ১ • ৭ পুঃ ইঃ ৩ঃ ক'ঃ দঃ মঃ at:

—টী: গ্রহগণিতমণি · · অনেরাজ পুত্র চিন্তামণি খঃ বঃ

ু হোরা ..বিঃ

হুখবোধ (১৭৬৯ পুঃ) --- রঘুনাথ মঃ হুধারপ্রিনী (ফঃ)...কেশব অঃ হুবোধমঞ্জরী (ক: ১৪৮৪)...রঘুনাথ ১২২ পৃঃ দঃ

সুলোক শতক—বিট্টল শুক্ল জঃ সূৰ্যানাড়ী...ওঃ

? স্থাসিদ্ধান্ত প্রাচীন (১ শত ?) ••• (পঞ্সিদ্ধান্তিকার)

* স্থাসি**দ্ধা**স্ত (১১ শত ?)... ৬৭

* —টীঃ গুঢ়ার্থ প্রকাশিকা (১৫২৫) ...व्रक्ताथ ১১५ পुः

— (मोत्रष्ठांषा (১৫ээ)···कुक्षभूज নৃসিংহ ১১১ পুঃইঃ এঃ কাঃ মঃ রাঃ ---কিরণাবগী (১৬৪১)---দাবাভাই ১२० शुः हैः वः मः

---গহনার্থ প্রকাশিকা (১৫৫০)... বিশ্বনাথ ২১১ পু: অ: কা: জ: গু: যুঃ রাঃ

---विवन्न (১৪৯৪)--- (पवन ख পুত্र ইঃ এঃ জঃ রাঃ

-- कब्रवती ... **शिरद्रा চার্যাপুত্র** যলায়াচাৰ্য্য ভাঃ মাঃ

— मञ्जर्भो (১**९७**১)···मश्रानाथ ठळ-वर्डी (विमानकात्र) है: এ: काः

— উদাহরণ ∙•कुक देनवळ (बज्ञान-

পুত ?) काः ; * উদাহরণ (১৫০৬) গ্রন্থ কারের বাস কাণীতে ;— ...চতেখর ৩ঃ; মহেখর ৩ঃ; ध्रत्यत थः: माधवाहार्थः यूः; কামাভট পুঃ; দেবী দাস কুত আড়ণা (১৩৪২) ১২৭ পৃঃ পুঃ

 সুর্যাসিদ্ধাপ্ত রহস্ত (১৫২১)...রাঘব.-नम ১২২ পृঃ স্থা প্রজাপ্ত টী:...এ:

श्र्वार्गव ... खः

হাস্টি প্ৰাৰরণ টীঃ (১৬ শ ়)... চতু-कुंक मः

সোমনিকাই...সোম রাঃ জঃ দঃ কাঃ ঐ (জাঃ)--- দিদ্ধান্ত ভট্টাচার্যা ই:

* স্ত্রী জাতক · · ববনাচার্যা গুঃ ঐ...राश्य देववळ ১०৮ পृ: यु:

* ঐ ... বামনাচাধা বুঃ; তিবিক্রম এ: বি: ঐ ... বিদেশরী প্রসাদ যুঃ ; হংস-

রাজ পুত্র রামচল্র গুঃ বিঃ; টীঃ রামেশর যুঃ : সোমসিকান্তী এঃ স্পন্দন চরিত্র---রাঃ

স্পষ্ট জাতক পদ্ধতি…রঘুনন্দ শর্মা রঃঃ ण हिठलाको (दः ১८४० शृः) ...वन-নালী গুঃ

पर्भन (कः ১८२১)...भूक्न देवनका পুত্র নারায়ণ পঃ মঃ

বিবরণ --- ফ দ্র মিশ্র এঃ * ৰাপ চিন্ত।মণি (১৫৫২ পুঃ)...তুল ভি রাজ পুত্র জগদেব ইঃ খ্যঃ বিঃ

স্থপ চরিত...রাঃ

यन ... निर्गय कः

স্বপাধ্যার...বৃহম্পতি ই: জঃদঃমঃ বিঃ : আম্বৰ ভঃ यदापय...है: मः ; नद्रপতिषय्ठर्शा दिश् यद्वापत्र विठात्र...वि: ব্রত্ত চমৎকার...ব্রুর তাঃ হংসচক্র প্রকাশ · · যুঃ ু রামপ্রশ্ন ... অঃ হন্ত সঞ্জীবন (সামু) ... জৈনাচাৰ্য্য বিঃ রাঃ : টীঃ ভাষ্য · · বাঃ * হায়ন রত্ন (তা: ১৫৬৪) · দামোদর পুত্র বলভক্ত ১২২ পুঃ হিলাজ (তাঃ) ... হিলাজ নঃ যুঃ রাঃ —िंगे: मो शिका...नृतिःश रेमवळ ७: জঃ মঃ : পণ্ডিত কীরসাগর যু: : লক্ষীপতি যুঃ; রঘুনাথ ভঃ; রামেশ্বর গুঃ (১৩৯৫ পুঃ) চূড়ামণি...রাম অঃ হোরাহকর ••• को वानन

(प्रकोनम्मन जः

দাদাভাই পুত্র নারায়ণ ১২০ পুঃ জঃ

", সেতু · · তাঃ

অতিরিক্ত।

ক। আর্য্যগণের পুরাতনত্ব ও প্রাচীন নিবাস।

এই প্রন্থের ভূমিকা মুদ্রিত হইবার পর প্রীযুক্ত বালগলাধর টিলকের নৃতন প্রস্থ আমাদের হস্তগত হইরাছে। সেই প্রস্থে (The Arctic Home in the Vedas) তিনি প্রদর্শনের চেষ্টা করিয়াছেন যে, বৈদিক শ্রমিগণের পূর্ব পূর্বকাণ গ্রীষ্ট জন্মের প্রায় ৮০০০ বৎসর পূর্বে মেক-শ্রমিছিত প্রদেশে বাস করিতেন। তৎকালে সে প্রদেশ বর্তমান শ্রালের ন্তায় শীতল ছিল না; পরস্ত সে প্রদেশে চির শরৎ ঋতু বিরাজিত ছিল। কালক্রমে সে প্রদেশ হিমাচ্চর ও বাসের অযোগ্য হইলে পূর্ব প্রস্থার প্রায় পাঁচ ছয় সহস্র বৎসর পূর্বে এশিয়ার মধ্যভাগে বসতি করিয়াছিলেন। সে সময় তাঁহাদিগের মধ্যে পূর্ব বাসন্থান সম্বন্ধে শ্রমিছ জানা যায় যে, মেক সন্নিহিত প্রদেশে গ্রীম্মকালে কয়েক মাস ব্যাপিরা ভ্রেরার অন্ত হয় না, শীতকালে কয়েক মাস ব্যাপিরা ভ্রেরার অন্ত হয় না, শীতকালে কয়েক মাস ব্যাপিরা ভ্রেরার অন্ত হয় না, শীতকালে কয়েক মাস ব্যাপিরা ভ্রেরার আরম্ভের প্রস্থাকে। দীর্ঘ রাত্রির আরম্ভেও অবসানে ভ্রেরাদ্যান্তারছের পূর্বের ও পরে কয়েকদিন ব্যাপিয়া উষা থাকে।

বছবিধ প্রমাণ দারা টিলক মহাশয় স্বীয় অনুমান সমর্থন করিয়া-ছেন। বৈদিক পণ্ডিতগণ এই সকল প্রমাণ গ্রহণ করিলে কতকগুলি বৈদিক ও পৌরাণিক উক্তির সঙ্গত অর্থ পাওয়া ঘাইবে। আমরা টিলক মহাশয়ের অনুমানকে সারগর্ভ মনে করি ('প্রবাসীর' ০য় ভাগ দেখ) যে যে বিষয়ের সহিত আমাদের উপস্থিত গ্রন্থের সম্বন্ধ আছে, কেবল সেইক্লপ কয়েকটি প্রধান বিষয় সম্বন্ধে টিলক মহাশরের ব্যাখ্যা প্রদত্ত হইতেছে।

পুরাণ, জ্যোতিষ, মহাভারত ও বৈদিক সাহিত্যে আমাদের এক বৎসরে দেবতার এক দিন বলিয়া কথিত আছে। আমাদের ছয় মাস দেবতার রাত্রি, এবং আমাদের অঞ্চ ছয় মাস তাঁহাদিগের দিন। ইহাই পিতৃষান ও দেবঘান নামে বেদে খাতে (২৭১ পৃঃ)। টিলক মহাশম বলেন, মেরু প্রদেশে বাসের সময় পূর্বার্য্যগণ উহা প্রত্যক্ষ করিয়া শ্রুতি রাঝিয়া গিয়াছিলেন। ভারতবর্ষে থাকিয়াও জ্যোতিষ দ্বারা মেরুতে ছয় মাস ব্যাপী দিবা ও রাত্রি গণিত হইতে পারে। কিন্তু ব্রাহ্মণ-রচনার সময় জ্যোতিষিক জ্ঞানের এতদ্ব বিস্তৃতি সম্ভবপর বোধ হয় না। পার্সীদিগের বেদেও এ বিষয়ের স্পষ্ট উল্লেখ আছে। স্কতরাং উছার স্থলে জ্যোতিষিক গণনা ছিল বলিয়া বোধ হয় না।

বেদে উষার এমন রমণীয় মূর্জি বর্ণিত হইয়াছে যে, তাহা প্রান্তকাল নাকরিলে কেবল কল্পনায় আসিতে পারে না। অক্স প্রেদেশে উষা দীর্ঘ-কাল—মাসাবধি—স্থায়ী হয় না; রাত্রি।এত দীর্ঘ হয় না যে, তাহার অবসানের নিমিন্ত ব্যাকুল হইয়া উষার প্রতক্ষা করিতে হয়। কিন্তুবেদে উষার বর্ণনায় এই ভাব প্রকাশিত আছে। ঋক্ সংহিতায় (১।১২৩।৪, ৬।৫৯।৬) উষাগণ ত্রিংশৎ যোজন বা ত্রিংশৎ পদ পরিক্রমণ করেন। তৈঃ সংহিতায় (৪।০১১) উষাগণ ত্রিংশৎ অসা। আমরা সায়ণের অর্থে সন্তন্ত ইইতে পারি নাই (১২পূঃ)। টিলক মহাশয় বলেন যে, ত্রিশৎ যোজন, অসা ও পদ দ্বারা ত্রিংশৎ দিবস ব্যাপী উষা বুঝাই-তেছে।

দক্ষিণ ও উত্তর শব্দছয়ের অর্থ স্পষ্ট। কিন্ত উত্তর শব্দের আদিম অর্থ উচ্চ (উৎ-তর); দক্ষিণ শব্দের এক প্রতিশব্দ অধর। মেরু প্রাদে-শের লোকেরাই উত্তরদিকৃকে উৎতর বলিতে পারে। তাহারাই দক্ষিণ দিকে ক্ষিতিজের অধোভাগ ইইতে স্থাকে উদিত ইইতে দেখে। পুরাণে আছে (২০১ পৃ:), সপ্র্যিগণের অধোভাগে স্থাের পথ; [উর্ক্তাগে গুব অবস্থিত]। জ্রষ্টার মস্তকের নিকটে সপ্তর্ষিগণ না থাকিলে, এরপ কথা বলা চলে না! [অবশু বর্ত্তমান কালের গ্রুবতারা সেকালের গ্রুবতারা ছিল না (৮ পু: দেখ)।]

পৌরাণিক জ্যোতিষ বর্ণনার সময় আমরা স্বীকার করিয়াছি যে, প্রাচীন পঞ্জিকার বর্ষ, অয়ন, মাস, সংক্রান্তি প্রভৃতির স্মৃতি পরবর্তী-কালের ব্রতপ্রভা দ্বারা রক্ষিত হঠয়াছে। টিলকমহাশয়ও সেই মত প্রকাশ করিয়াছেন। শতপথ ব্রাহ্মণে দ্বাদশ আদিতা দ্বাদশ মাস হইতে কল্পিড হইরাছে। উপনিষদে ও পরবর্তী সাহিত্যে সর্বত্র আদিত্য দ্বাদশ। অথচ ঋক সংহিতায় আদিতা সপ্ত কেন (২২ পু:) । ইহার উত্তরে টিলকমহাশয় বলেন যে, মেরু প্রাদেশে বাসের সময় বৎপরে যত মাদ সুর্য্য দেখা ঘাইত, আর্য্যগণ তত গুলি সুর্য্য কল্পনা করিয়াছিলেন। সেই 'পুর্বযুগের' কথা ঋগু বেদে লিখিত হইয়াছে। সপ্তমাস ব্যাপী স্থ্য হটতে সূর্য্য সপ্তরশ্মি, সপ্তাম প্রভৃতি নাম পাইয়াছেন। আর্য্যগণ বেমন দক্ষিণ দিকে আগমন ও বসতি করিতে লাগিলেন, আদিতা সংখ্যাও সাত হইতে আট, নয়, দশ, হইল। ইন্দ্রের এক নাম শতক্রত আছে। ইচ্ছের ভুষ্টির নিমিত্ত শতরাত্রি ব্যাপিয়া সত্র অষ্ঠিত হইত। তিনি সোম পান করিয়া শম্বরের নবনবতি (১৯) পুর বিনাশ করিয়া সূর্যাকে মুক্ত করিয়াছিলেন। এই রূপ উপাখানে শতরাত্রি বা তিন মাদ ব্যাপী শীত কালের কথা আছে।

ইক্র, অহি নমুচি বা বৃত্তকে বধ করিয়া দেববানের পথ মুক্ত করিয়াছিলেন। অস্থ্রেরা দক্ষিণ সমৃদ্রে লুক্কায়িত থাকিত। বৈদিক ঋষিগণ মনে করিতেন যে, দিব্য অপ্ দারা আকাশ পরিব্যাপ্ত। বৃত্তা-স্থ্য যেন ক্ষিতিজ্যের তলে লুক্কায়িত থাকিয়া স্থ্যোদয় রোধ করিত। এই হেডু ইক্স বৃত্রকে বধ করেন। অর্থাৎ দীর্ঘ রাত্রির পর স্থ্যা উদিত হইতেন (১৮৬ পঃ)।

ঋগ বেদে (১।৫৫।৫) বিষ্ণুর তিন পদের মধ্যে এক পদ অদৃষ্ঠা। টিলক মহাশর বলেন, তিন পদে বৎসরের তিন ঋতু। ছুই ঋতু (৮ মাস) হর্ষ্যের উদয় হই ত, এক ঋতু (শীত ঋতু) তিনি ক্ষিতিজ্ঞের অধোভাগে অদৃষ্ঠ পাকিতেন। তথন তিনি অপে অহির (বৃত্তের) মন্তকে শয়ন করিতেন। ইহা হইতে পরবর্তী কালের চাতুর্মাষ্ঠ ব্রত। কিন্তু প্রাচীন অর্থ এখন বিলুপ্ত হইয়াছে। বিষ্ণুর ত্যায় সবিতার তিন স্বর্গ, তন্মধ্যে একটি বমলোকে (১।০৫।৬)। অগ্রিরও তিন হান (৬।৭ ৭১)। অগ্রি-ঘরের রথের তিন চক্রে, তন্মধ্যে এক চক্র মন্থ্রের অক্সাত স্থানে অবস্থিত। টিলকমহাশয়ের অমুমানে এই সকল রূপকে বৎসরের তিন ঋতুভাগ স্থাচিত হইয়াছে।

যুগ ও করান্তে প্রলায় হয়। ইহা পুরাণের এক প্রাদিদ্ধ কথা।
অথববিদে (৮।২।২১) যুগ অর্থে ১০০০০ বৎদর। মহুও মহাভারতে
যুগের পরিমাণ ১০০০০ বৎদর। মহুও ব্যাদ ঐ পরিমাণের দহিত
সন্ধাংশ-শ্বরূপ আর ২০০০ বৎদর যোগ করিয়াছেন। কালক্রমে পুরাণে
এই মহাযুগ বা চতুর্গ দৈব যুগ নামে কথিত হইয়া মহাযুগের
পরিমাণ অত্যন্ত দীর্ঘ করা হইয়াছে। প্রলয়ের পর সত্য যুগের
আরম্ভ। টিলকমহাশয়ের অনুমানে, অথববিদ, মহুও মহাভারত মতে
উহাদিগের সময়ের ৪০০০ বৎদর পূর্বে প্রলম্ন হইয়াছিল। টিলকমহাশয়
বলেন, ভূবিদ্যাবিৎ পশ্তিতগণ হিমপ্রলয়ের যে কাল অনুমান করেন,
ভাহার সহিত উক্ত শাস্ত্রীয় উক্তি সমূহের সামঞ্জ্য আছে। ইত্যাদি

আর্য্যগণের প্রাচীনত্বের সহিত আমাদের জ্যোতিষের প্রাচীনত্ব প্রথিত। অতএব টিলকমহাশয়ের অমুমিত প্রাচীন কালের পৌর্বাপর্য্য দিয়া এই সংক্ষিপ্ত দার শেষ করা বাইতেছে। ব্রীঃ পুঃ ১০০০০—৮০০০ বর্ষ ! হিমপ্রালয় হেতু মেরুপ্রাদেশে মহুষ্য-বাসের অযোগ্যতা।

৮০০০—৫০০০ বর্ষ। পূর্ববাসস্থান ত্যাগ ও নৃতন বাসস্থান নিমিত্ত আর্যাগণের পর্যাটন। এজন্ত এই সময়ের নাম 'ক্কৃত' যুগ হইয়াছে। ইহা অদিতি কাল। তৎকালে পুনর্বস্থ নক্ষত্রে বিষুবন থাকিত।

৫০০০—৩০০০ বর্ষ। মৃগশিরা কাল। এই সময়ে প্রাচীন পঞ্জিকা
সংস্কৃত হয়। এই সময়ে অনেক ঋক রচিত হয়।

৩০০০—১৪০০ বর্ষ। ক্বভিকাকাল। তৈঃ সংহিতা ও আক্ষণ সমুহের রচনা কাল। শেষ সময়ে বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচিত হয়।

১৪০০—৫০০ বর্ষ। বুদ্ধ পূর্বকাল। স্থৃত্ত ও দর্শন রচনা কাল।

থ। বৃহস্পতি ও গন্ধর্বপুর।

তৈঃ ব্রাহ্মণে লিখিত আছে, তিষ্যনক্ষত্রে বৃহম্পতির হ্বন্ম হইয়াছিল (১৭০ পৃঃ)। বোম্বাইর বেশ্বটেশ কেতকর মহাশর গণনা দ্বারা দেখাইরাছেন যে, খ্রীঃ পৃঃ ৪৬৫০ অন্দের নিকটবর্ত্তী সময়ে বৃহস্পতি পুয়ার যুতি প্রত্যক্ষ হইতে পারিত, অন্ত সময়ে নছে। অতএব ঐ সময়কে বৃহস্পতির আবিদ্ধার কাল বলা যাইতে পারে। ঋগ্বেদের বৃহস্পতিকে বৃহস্পতি-প্রাহ বলিতে আর সন্দেহ থাকিতেছে না (১৬ পৃঃ)।

আমরা গন্ধবনগরকে মেক্লভেক্কঃ (aurora)মনে করিয়াও শেষে
মরীচিকা-বিশেষ বলিতে বাধ্য হইয়াছিলাম (৩৬১ পৃঃ)। পূর্বার্যাগণের
বাস ভারতে ছিল না,—ইহা আমাদের পুনঃ পুনঃ মনে হইয়াছিল। এখন
বোধ হইতেছে, মেক্ল সন্নিহিত প্রদেশে বে গন্ধবনগর দৃষ্ট হইত,
তাহারই বর্ণনা ব্ল্যোভিষসংহিতা ও পুরাণে লিখিত হইয়াছে। এইরূপ,
ক্যোতিষ সংহিতোক্ত আবহবিষয়ক অনেক তত্ত্ব উত্তর প্রদেশে নিরূপিত
হইয়াছিল।

আমাদের

জ্যোতিষী ও জ্যোতিষ।

উপক্রম।

যে জাতি, যে বিদ্যা যত প্রাচীন, তাহার আদিম ইতিহাস ততই তমসাচ্ছন। ভারতীয় আর্য্যগণের প্রাচীনত্ব আধুনিক বছবিধ গবেষণায় প্রতিপাদিত হইয়াছে। কিন্তু তাঁহাদের কীর্ত্তির ধারাবাহিক ইতিহাস নাই। স্কতরাঃ আমাদের কোন বিদ্যার প্রাচীন অবস্থা এবং তাহার ক্রমিক উন্নতি পরিজ্ঞাত হইতে হইলে পরবর্ত্তা নানাবিধ সংক্ষিপ্ত উল্লেখ, এবং স্থলবিশেষে প্রসঙ্গতঃ লিখিত হুই এক কথার উপর নির্ভর করিয়া কেবল অনুমানেই সন্তুষ্ট হইতে হয়। অপরাপর শাল্পের স্থায় জ্যোতিঃ-শাল্পের ইতিহাস উদ্ধার করা অতীব হৃদ্ধর। ভারতের প্রত্ প্রাচীন গ্রন্থ বিলুপ্ত হইয়াছে যে, জ্যোতিষ কেন, কোন বিদ্যারই ধারাবাহিক ইতিহাস সংগ্রহ করা অসম্ভব।

ধারাবাহিক ইতিহাস না জানিলেও, আমাদের কি আছে, তাহার অক্সন্ধান করিতে দোষ নাই। সংসারে দেখা যায়, কোন ব্যক্তি উত্তরাধিকার-স্তুত্তে বিষয় প্রাপ্ত হইলে তাহার সীমা-চিহ্ন নির্ণয় করে, তাহার মক্ষ থিল ও ক্কুট্ট ভূমির পরিমাণ করে, তাহার বিভ্নসামগ্রীর সাধন করিতে চেষ্টা করে। আমরা হতভাগ্য; বিভববৃদ্ধির চেষ্টা দুরে থাক্, পৈতৃক ধনের সন্ধ্যা-পত্রই নষ্ট করিয়াছি, কি ছিল কি নাই জানি না, যাহা আছে তাহাও রক্ষ' করিতে উদাসীন। পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের

গবেষণা-মানযন্ত্রে কোন কোন বিষয়ের সীমা কতকটা জানা গিয়াছে, কিন্তু আমরা তাঁহাদের ক্বতকার্য্যের ফল ভোগ করিতেও বিরত। পৈতৃক দ্রব্যসামগ্রীর প্রতি স্বভাবতঃ পকলেরই অমুরাগ থাকে, আমাদের কিন্তু সে অমুরাগ নাই, লুপ্ত-বিভোদ্ধারের চেষ্টা নাই,পরকীয় অমুগ্রহ আকাজ্ঞা করিয়া নিশ্চিন্ত বিদিয়া আছি। আধুনিক পাশ্চাত্য বিজ্ঞানের স্ক্র্য় দৃষ্টিতে আমাদের পৈতৃক সম্পত্তি অল্ল ও অকিঞ্চিৎকর, কিন্তু দরিদ্র দায়াদ ছিন্ন কন্থারই আদর করে। * অল্ল যাহা কিছু আছে, তাহা পুজাপাদ পিতামহেরা বহুযত্নে বহুকালে সঞ্চয় করিয়াছিলেন, আমাদেরই ক্রম্য করিয়াছিলেন। তাহা আমাদেরই; অপরের নিন্দায় আমাদের না হইয়া অন্তের হইবে না।

একে জ্যোতিঃশাস্ত্র ছ্রহ, তাহার উপর প্রাচীন গ্রন্থ ছম্প্রাপ্য। স্থতরাং বর্ত্তমান প্রশঙ্গ অত্যস্ত অসম্পূর্ণ বোধ হইবে। বাস্তবিক,

 পণ্ডিতপ্রবন্ন বিচক্ষণ কোলব্রুক সাহেব সংস্কৃত জ্যোতিষের কেবল অয়নচলন (precession of the equinoxes) বিচার করিতে গিয়া লিখিয়াছিলেন, "From this we may perhaps be led to a further conclusion, that the astronomy of the Hindus merits a more particular examination than it has yet obtained. * for the history of the science and the ascertainment of the progress which was here made." যদি পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের পক্ষে সংস্কৃত জ্যোতিষ গবেষণা ও শিক্ষার বিষয় হইতে পারিয়াছে, আর্থাভূমির বংশধরগণের পক্ষে তাহার আলোচন। কথনই উপেক্ষণীয় নহে। কোলক্রক সাহেব এই অভিপ্রায় প্রায় ৮২ বংসর পূর্বে প্রকাশ করিয়াছিলেন। কিন্তু তদবধি কয়জন এ প্র্যান্ত এ বিষয়ে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন ? পাশ্চাতা নেশে এখনও লিখিতে পারে. "The Hindoo priests taught that the earth was flat and supported on twelve * * The Hindoos also represented the earth as a hemisphere supported by four elephants standing upon the back of a tortoise. But this, to a great extent, may be allegorical, the elephants representing the four cardinal points, while the tortoise symbolised strength or eternity."-The Planet Earth. (Macmillan and Co., 1894.)

প্রস্তাবিত বিষয়ের গুরুত্ব যতই উপলব্ধ হইতেছে, এই উদ্যামকে ততই আকঞ্চিৎকর প্রয়াদ বলিয়া মনে হইতেছে। কিন্তু ষেমন চিত্রকর প্রতিমা-নির্মাণ-সময়ে মৃত্তিকাদি সংগ্রহ করিয়া একটি স্তরের উপর অপরাপর স্তর বিহাস্ত করে, উপস্থিত প্রস্তাব্ত আমাদের জ্যোতিষের ইতির্ত্তের একটা অপূর্ণ স্ক্রম্ভর বিবেচিত হইলেই লেখক ক্রতার্থ বোধ করিবে।

কৃতি বুঝিতে গেলে কর্তার ইতিহাস অবগত হওয়া আবশুক। কিন্তু কর্তা কৃতিতেই বিদ্যমান, এ বাক্য এ দেশে যত সত্য, অন্ত দেশে তত নহে। পূজাপাদ আর্য্য পিতামহগণের জীবনী বলিতে কিছুই জানি না, অনেকের কৃতিও জানি না, কেবল নাম মাত্র জানি। তথাপি কোন্সময়ে কাহার আবির্ভাব হইয়াছিল, কে কি গ্রন্থ প্রণয়ন করিয়াছিলেন, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এই পুস্তকের প্রথম থণ্ডে প্রদন্ত হইল। দিতীয় থণ্ডে আমাদের জ্যোতিষের প্রধান প্রধান বিষয় প্রকটিত করা যাইবে। যে সকল যুক্তি অবলম্বন করিয়া এই সকল বিবরণ সংগৃহীত হইল, তৎসমুদ্রের উল্লেখ করা অসম্ভব। প্রদন্ত কোন কোন মত বিশ্বজ্ঞনের মধ্যে এখনও বিবাদবস্ত হইয়া রহিয়াছে। তবে স্থানে স্থানে প্রমাণ প্রয়োগ দারা বর্ণিত বিবর সমর্থনের চেষ্টা করা যাইবে।

গণিত, হোরা এবং সংহিতা, এই তিন শাখায় আমাদের জ্যোতিঃশাস্ত্র বিভক্ত। * যে শাস্ত্রে গ্রহগণের গতি আলোচিত হর তাহার নাম
গণিত। ইহার অপর নাম তন্ত্র। যে শাস্ত্রে জন্ম-যাত্রা-বিবাহাদিকার্য্যে লগ্ন
ও গ্রহবশে উৎপন্ন শুভাশুভ ফল বিবেচিত হয়, তাহার নাম হোরা। ইহার
অপর নাম অঙ্গবিনিশ্চর। হোরা শাস্ত্রও বিষয়ভেদে বিভিন্ন হইয়াছে।

^{*} এই তিনই জোতিঃশাল্লের মন্তর্গত হইল কিরূপে ? উৎপল ভট্ট লিধিয়াছেন, জোতাংবি গ্রহনক্ষত্রাদীন তাক্তবিকৃতা কৃতং শাল্লং জোতিঃশাল্লং। গ্রহনক্ষত্রবাপেন জগতঃ শুভাশুভসন্তবাৎ জোতিঃশাল্লে গণিতহোরাশাধাধানি মলানি।

জাতক, প্রশ্ন, চেষ্টা প্রভৃতি শাখায় উহা বিভক্ত হইয়া থাকে। কেহ কেহ জাতক ও হোরা একার্থে প্রয়োগ করিয়াছেন। যে শাল্পে জ্যোতি-ষের যাবতীয় বিষয় বর্ণিত হয়, তাহার নাম সংহিতা। গ্রহ-নক্ষত্রোদ্ভূত শুভাশুভ এবং দিব্য আস্কুরীক্ষ ভৌম উৎপাতসমূহের ফলজ্ঞান, ইহার অভিধেয়। গণিত-জ্যোতিষ-বিষয়ক প্রস্থের সামান্ত নাম তন্ত্র হইলেও, তাহা সিদ্ধান্ত ও করণ ভেদে দ্বিবিধ। সিদ্ধান্তে যাবতীয় গণনার উপপত্তি থাকে, কিন্তু করণে উপপত্তি থাকে না, গণক-স্থুথার্থ কেবল গণনার সংক্ষিপ্ত নিয়মাদি থাকে। কিন্তু কোন সিদ্ধান্ত আশ্রয় না করিয়া করণ হয় না। সিদ্ধান্তের আবার হুই ভাগ আছে। এক ভাগে গণনাক্রম এবং অন্তভাগে গণনার উপপত্তি থাকে প্রথম ভাগের নাম গ্রহগণিত এবং দিতীয় ভাগের নাম গোলগণিত। আধুনিক জ্যোতিষে 'প্রাক্বত জ্যোতিষ' নামক নৃতন এক শাখা হইয়াছে। দূরবীক্ষণ, বর্ণ-বীক্ষণ, আলেখ্য যন্ত্র প্রভৃতি আধুনিক যন্ত্র-সহযোগে প্রাকৃত জ্যোতিষের উৎপত্তি হইয়াছে। বলা বাছলা, সংস্কৃত জ্যোতিষে প্রাকৃত জ্যোতিষ নাই বলিলেই হয়। যাহা হউক, এই গ্রন্থে গণিত জ্যোতিষ্ট প্রধান আলোচ্য বিষয় হইবে।

এই বিষয়বোধ স্থকর করিবার নিমিত্ত একটা কালবিভাগ আবশ্রক। আর্য্য ধর্ম-সাহিত্য অবলম্বন করিয়া বেদ, ত্রাহ্মণ, দর্শন, বৌদ্ধ ও পুরাণ, এই পাঁচভাগে ভারতের প্রাচীন কাল বিভক্ত হইয়া থাকে। কিন্তু অতি প্রাচীন কালের কোন জ্যোতিষগ্রন্থই আজ কাল পাওয়া যায় না। স্থতরাং কোন্ সময়ে জ্যোতিষের কিন্ধপ অবস্থা ছিল, তাহাও সম্যক্ জানিবার উপায় নাই।

যাহা হউক, নিম্নলিখিত কয়েকটি ভাগে ভারতের জ্যোতিষ-চর্চা-কাল স্থূলতঃ বিভক্ত করা যাইতে পারে। যথা (১) বেদাঙ্গ জ্যোতিষকাল, (২) জ্যোতিষ সংহিতাকাল, (৩) সিদ্ধান্তকাল, (৪) করণকাল। কিংবা উল্লিখিত পঞ্চভাগান্ত্বসারে (১) নক্ষত্রচক্রনা ও রবিশশিগতিনির্ণয়, (২) গ্রহণতি-নির্ণয়, (৩) জ্যোতিষ-সংহিতা রচনা, (৪) সিদ্ধান্ত-প্রণয়ন, এবং (৫) করণ-গ্রন্থ-রচনা। দেখা যায় ঋগ্বেদে জ্যোতিষ-শাল্তের বীজবপন, বেদাঙ্গ-জ্যোতিষে, তাহার উদ্ভেদ, সংহিতায় তাহার ক্রপরপ, সিদ্ধান্তে পূর্ণ বিকাশ এবং করণে বার্দ্ধক্য ঘটয়াছিল। যদি এক একটা কাল নির্দেশ আবশুক হয়, তাহা হইলে শকের ১২শ শতান্ধী পূর্বের বেদ-মধ্যস্থ জ্যোতিষ, তদবিধ শকারন্ত পর্যান্ত জ্যোতিষ-সংহিতা, তদনস্ভর শকের ১২শ শতান্ধী পর্যান্ত জ্যোতিষ সিদ্ধান্ত, এবং অবশেষে জ্যোতিষ করণ রচনা-কাল বলা যাইতে পারে।

প্রথম খণ্ড ৷

আমাদের জ্যোতিষী।

বেদমধ্যস্থ জ্যোতিষ।

(গ্রীঃ পূঃ ৪৫০০—১২০০ বর্ষ।)

ভারতীয় আর্য্যগণের আদিগ্রন্থ, বেদ। বেদেই ভারতীয় জ্যোতিষের আদি স্টনা। কিন্তু বেদের ব্যাখ্যা সহজ নহে। প্রতীচ্য ও প্রাচ্য পিঞ্জিতগণ একই ঋকের বিবিধ অর্থ করেন। বেদকে আর্য্যগণ ব্রহ্ম জ্ঞান করেন। তাঁহারা মনে করেন, বেদ চিরন্তন সত্য, স্কৃতরাং অপৌরুষেয় অপরিবর্ত্তনীয় বিজ্ঞান। কিন্তু যুরোপীর পণ্ডিতগণ বেদকে অর্ধাশিক্ষিত ব্যক্তির রচনা মনে করেন। তাহা হইলেও দেখা যার, অনেক রূপকে বেদে জ্যোতিষিক তত্ত্ব নিহিত রহিয়াছে। এমন কি, কোন কোন যুরোপীর পণ্ডিত ঋগ্রেদের অনেক ঋকেই স্ব্র্য্য, উবা প্রভৃতি নৈস্গিক ব্যাপারের বর্ণনা দেখিতে পান। যে যে, স্থলে বড় একটা মতভেদ নাই, বেদের সেই সেই অংশ হইতেই জ্যোতিবিদ্যারজ্বের একটা আভাস পাওয়া যাইতে পারে।

বাস্তবিক, বৈদিক ঋষিগণের তীক্ষ্ণ ও কোতৃহলোদ্দীপ্ত দৃষ্টির নিকট চন্দ্র-স্থ্য-গ্রহ-নক্ষত্র-মণ্ডিত নীল নভোমগুল বিশ্বরের আধার ছিল। পৌরাণিক কবিগণের কবিত্বাচ্ছ্বাস বিকশিত করিবার এতদপেক্ষা অয় বিষয়ই ছিল। পুরাতন ঋষিগণ সবিস্ময়ে বলিতে লাগিলেন, "ঐ যে ঋক্ষগণ, বাহারা উচ্চে অবস্থিত রহিয়াছে এবং রাত্রিযোগে দৃষ্ট হয়, দিবাযোগে কোথায় চলিয়া যায় ? (ঋগ্বেদ ১মঃ ২৪ফঃ)। * অর্থাৎ তারা-সমূহ রাত্রি হইলেই আকাশে ফুটিয়া উঠে এবং প্রাতঃ হইলেই অদৃশ্র হয় কেন ? স্থাোদয়ে সকল বস্তুই প্রকাশিত হয়, অথচ তারা সকল হয় না কেন ? তাহাদের বিস্ময়ের আর এক কারণ ছিল। তাঁহারা জানিতেন, স্থোর তেজেই চল্র তেজোময় দেখান। তাঁহারা বলিতেন, "আদিত্য-রিমা এই গমনশীল চল্রমগুলে অস্তুহিত ত্বষ্টুতেজ (স্থাতেজ) এইরপে পাইয়াছিলেন।" (১৮৪।২৫)।

যাহা হউক, চক্রকে প্রত্যহ তাহাদের মধ্য দিয়া গমন করিতে দেখা যায়। তাঁহার। বলিতেন, "উদকময় অন্তরীক্ষে বর্ত্তমান চক্র স্বন্দর কিরণের সহিত আকাশে ধাবমান হইতেছে।" যে তারাটির নিকট হইতে আজ চক্র গমন করিলেন, ২৭।২৮ দিনের পর আবার

[ু] ক্ষ ভল্ক ও নক্ষতা। ভল্ক অর্থ গুরোপে প্রচলিত ইইয়া ক্ষশপ ইইতে গ্রীক Arktos এবং পরে লাটন Ursa হইয়াছে। কিন্তু ক্ষক্ষণ বলিলে সপ্তর্থি (Ursa major) কেন ব্রিতে হইবে? সকল তারাই দিবাভাগে অদৃষ্ঠ এবং রাত্রিতে দৃষ্ঠ হইয়া খাকে। "বেদার্থছে"ও ক্ষক্ষণ অর্থে Great Bear করা ইইয়াছে। বেদের সময়ে কি "সপ্তর্থি নক্ষত্র" নাম ইইয়াছিল? পণ্ডিতবর মোক্ষম্লর ঐ ক্ষেত্র এই ক্ষর্থ করিয়াছেন, "These stars fixed high above, which are seen by night, whither did they go by day?" কিন্তু তিনি ভাষাকারের মতামুদারে ইহাও বলিয়াছেন বে, ভারতের উত্তরাংশ হইতে দেখিলে সপ্তর্থিগণকে রাত্রিকালে অন্তগত হইতে দেখা যার না, মৃতরাং দিবাভাগে ভাহাদের অদর্শন বতঃই বিশ্বয় উৎপাদন করে। আরও এক কথা। খ্রীঃ পৃঃ তিন চারি সহস্র বংসর পূর্বে a Draconis গ্রুবতার। ছিল। সপ্তর্থিগণ ঐ তারার সন্নিকটে অবস্থিত। এলস্থ পশ্চিমে তাহাদের অন্তগমন হইত না, অথচ দিবারস্তেই অদর্শন ইইত। এইরূপে হয়ত ক্ষিপণ ক্ষপণ অর্থে সপ্তর্থিই ব্রিতেন। প্রাচীনের। মনে ক্রিতেন, গ্রুহপণের স্থার তারা সকলও মুর্থের আলোকেই জ্যোতির্ময় দেখায়।

কগ্রেদ হইতে উদ্ধৃত অংশগুলি খ্রীযুক্ত রমেশচন্দ্র দত্ত মহাশরের কগ্রেদের
 কোওনাদ হইতে গৃহীত হইল।

তথার আসিয়া উপস্থিত হন। আকাশে ত অনেক তারা আছে; কতকগুলির সহিত নিশ্চিত চক্রের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক পাছে। নতুবা চক্র তাহাদিগকে ছাড়িয়া যান না কেন? ঋষিগণ বলিতেন (১০৮৫।২), "এই সকল নক্ষত্রের সন্নিধানে সোমকে রাথিয়া দেওয়া হইয়াছে।" যে সকল তারার সহিত চক্র প্রতিরাত্রে বাস করেন, প্রাচীন ঋষিগণ তাহাদের নাম নক্ষত্র বাথিলেন। সঙ্গে সঙ্গেষ্ঠি, মৃগশিরা, মৃগব্যাধ প্রভৃতি কৃতকগুলি নক্ষত্রের (তারাসমষ্টির) নাম স্পৃষ্টি ইইল। আকাশে চক্রের গতিপথ নির্দিষ্ট হইল, এবং ২৭২৮ দিনে চক্র সেই পথ একবার ভ্রমণ করিয়া আসেন বলিয়া কালক্রমে চক্রপথ ততগুলি নক্ষত্রে বিভক্ত হইল।

কিন্ত কোন কোন দিন চন্দ্র একেবারে অদৃশ্র হন, কোন কোন দিন পূর্ণাকারে আকাশ হইতে অমৃত বর্ষণ করিতে থাকেন। ঋষিগণ দেখিলেন, এক অমাবস্থা বা পূর্ণিমা হইতে পুনর্বার অমাবস্থা বা পূর্ণিমা পর্যান্ত ৩০ বার স্থ্যাদ্য হয়। স্থতরাং ত্রিশ দিনে মাস ইইল। কিন্তু স্থ্যাদ্যান্তকালে আজ যে নক্ষত্র উদিত বা অন্তগত হইল, কয়েকদিন পরে তাহারা তা হয় না (তৈত্তিরায় ব্রাহ্মণ ১:৫।২।১)। ঋষিগণ ব্ঝিলেন, স্থ্যিও চল্রের স্থায় নক্ষত্রগণের মধ্য দিয়া আকাশে ভ্রমণ করেন। তাহারা দেখিলেন, চল্রের নক্ষত্র কয়েকটির মধ্য দিয়া ঘ্রিয়া আসিতে স্থ্যের ষত সময় লাগে, তত সময়ে ২২টি 'মাস' হয়। অতএব ৩০ দিনে

প্রাপ্তের চন্দ্রপথ ২৭ বা ২৮ নক্ষত্তে বিভক্ত হয় নাই। সকল বিদ্যার ক্রমবিকাশ
 প্রাতি (বিদ্যার আদান প্রদান" নামক প্রস্তাব দেখন।

নক্ষত্র শব্দের তিনটি অর্থ প্রচলিত আছে। প্রথমে উহার অর্থ ক্তক্ষ্ণলি তারা ছিল, পরে নক্ষত্র ও তারা একার্থবাচক হইয়া পড়ে, অবশেষে চল্রস্থা গ্রহাদির বৃদ্ধাকার পরিজ্ঞমণ পথ ২৭ সমান ভাগে বিভক্ত ক্রিলে বে ১৩ অংশ ২০ কলা হয়, সেই অর্থে ব্যবহৃত হয়। পরে এভিধিয় স্পষ্ট হইবে।

ত চন্দ্রমস্ শব্দ ছইতে মাস শব্দ উৎপন্ন হইরাছে। মাস বলিলে পূর্বেক কেবল চান্দ্রমাস বুঝাইত। ইংরাজি moon ও month শব্দবয়ও এইক্লপ। মাস শব্দের একটি অর্থ চন্দ্র। "ফ্র্যামাস" – স্থা ও চন্দ্র (ঝগ্বেদ ৮৮০)। চন্দ্রের আরে এক নাম 'মাসকুং' আছে।

'মাস' এবং ১২ 'মাসে' বৎসর হয়। তাঁহারা বলিতে লাগিলেন, "ছাদশ পরিধি, এক চক্র ও তিন নাভি, এ কথা কে জানে ? ঐ চক্রে ৩১০ সঙ্খাক চলাচল অর সন্নিবিষ্ট আছে" (ঋগ্বেদ ১মঃ ৯৮ সংঃ)। ইহার ব্যাখ্যায় সকলেই বলেন, চক্রই, সংবৎসরাত্মক কালচক্র। উহার ছাদশ মাস-রূপ ছাদশ পরিধি, তিন চাতুর্মাশুরূপ তিন নাভি, এবং ৩৬০ অহোরাত্র রূপ ৩৬০টি অর আছে।

* ৩৬০ দিবসে হর্ষা একবার চক্র অনগ করিয়া আসেন। মাঁহারা জ্যোতিষের কিছুই জানিতেন না, ডাঁহাদের পক্ষে এ তত্ত্ব নির্দ্রপণ করা সহজ কাজ হয় নাই। জ্যোতিষানভিজ্ঞ কোন বাজিকে রবিবর্ধমান নির্দ্রপণ করিতে দিলে তিনি যে এতদপেক্ষা স্ক্রমান নির্দর করিতে পারেন এমন বোধ হয় না। পরস্তু শক্তু (gnomon) প্রভৃতি কোন প্রকার যন্ত্র ব্যতিরেকেও বর্ধমান নিশ্চয় করা কঠিন। যাহা হটক, ক্ষিগণের আবিষ্কৃত ৩৬০টি অরযুক্ত চক্র হইতেই চক্র বা বৃত্তকে ৩৬০ ভাগে বিভাগ করিবার রীতি প্রচলিত হইয়ছে। ('জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান' দেখুন)। কালক্রমে যথন সৌরবর্ধমান ৩৬৫ দিনানি বলিয়া নির্দ্রপিত হইল, তথন ৩৬০ দিনে বর্ধগণনার আর এক বাবহার দাঁড়াইল। যে সময়ে রবি রাশিচক্রের এক অংশ গমন করেন, কালক্রমে তাহা "সৌর দিন" নামে সিদ্ধান্তে প্রসিদ্ধ হইল। বলা বাছলা, এই অর্থে ঠিক ৩৬০ দিনে এক বংসর হয়। এই অর্থেই বোধ হয় আমরা ৩০ দিনে মাদ এবং ৩৬০ দিনে বংসর বলিয়া থাকি। পাঠক মনে রাখিবেন, আমাদের "সৌর দিন" ইংরাজির Solar day নহে। ইংরাজিতে বাহাকে Solar day বলে, সে অর্থে সিদ্ধান্তে কু-দিন (কু = পৃথিবী) অর্থাৎ পৃথিবীর দিন বলা হইয়া থাকে।

ৰগ্বেদের ১ম: ১৬৪ সু: ৪৮ বকেও উল্লিখিত তত্ত্ব প্ৰকাশিত আছে। পণ্ডিভপ্ৰবর সভাবত সামশ্রমি মহাশর তৎসম্পাদিত 'উবা' নামক পত্রিকার (Vol III. No. 2) সেই বকের অর্থ দিরা লিখিরাছেন বে, "সে সময়ে এ পৃথিবীর আকার কিছু কুত্র ছিল, সেই বক্তই একবার স্থাকে প্রদক্ষিক করিতে ৩৬০ দিন লাগেত; ইদানীং তদপেক্ষা পৃথিবী কিছু পরিপৃষ্টা হইয়াছে, সেই বক্তই কিঞ্চিদধিক ৩৬৫ দিন লাগে। এতাবতা জানা পেক্ষ বে, এ পৃথিবী ক্রমেই সুলা হইতেছে এবং ইহাও অনবগত থাকিতেছে না যে এ মন্ত্র এত পূর্বকালের বে পৃথিবীর এতাদৃশ শরীর পরিবর্ত্তন ঘটিরাছে।"

কিন্তু আধুনিক বৈজ্ঞানিকদিগের মতে পৃথিবী স্থলা না হইয়া তাপ বিকিরণ-বশতঃ ক্রমণঃ কুণা হইয়া পড়িরাতে। যদি মনে করা বার, স্থা হইতে পৃথিবীর দূরত পরিবর্জিত হর নাই এবং পৃথিবী স্থলা অর্থে যদি পৃথিবীর জড়মানের (mass) বৃদ্ধি বীকার করা বার, তাহা হইলেও সামশ্রমি মহাশরের বাথাা ঠিক হয় না। পরস্ত উভাদি আন্তরীক পদার্থপতন বাতীত পৃথিবীর জড়মান বৃদ্ধি ঘটতে গারে না, এবং বর্ধমান ৩৬০

কিন্তু ০৬০ দিনে বা এক বৎসরে ১২টি 'মাস' হইয়া প্রায় ৬ দিন জবশিষ্ট থাকে। বৎসরের আরস্তে কোন নক্ষত্র হইতে রবিশশী গমন করিলে বংসরের শেষে তাঁহারা তথায় পুনর্বার একত্র হন না। অতএব ০৬০ দিনাত্মক পাঁচ বংসরে ০০ দিন বা এক 'মাস' অধিক হয়। এই অধিক মাস বা অধিমাস ৫ বর্ষ অন্তর ত্যাগ না করিলে 'মাস' ওবংসরের, স্ত্রাং ঋতুর ঐক্য থাকে না।

ঋষিগণ বলিলেন, "যিনি ধৃতব্রত হইয়া স্ব স্ব ফলোৎপাদী দাদশ মাস জানেন এবং অপর যে ত্রয়োদশ মাস উৎপন্ন হয়, তাহাও জানেন।" (ঋগ্বেদ ১মঃ ২৫সুঃ)। এইরূপে তাহারা গগণ-পরিদর্শনে ক্রমশঃ বৃৎপন্ন হইয়া চাক্র ও সৌর বৎসরের ঐক্য রক্ষার নিমিত্ত অধিমাস (মলমাস) আবিদ্ধার করিয়াছিলেন।

দিন হইতে ৩৬৫ দিন হইতে পারে, এতাদৃশ জড়মান-পরিবর্জনের সম্ভাবনাও দেখা যায় না। উদ্ধাদি জড়পিও অবিরত ভূতলে পতিত হইতেছে বটে. কিন্তু তাহাদের জড়মান অত্যক্ত অক্স। বস্তুত: উদ্ধাপতনবশত: বর্বমান বৃদ্ধি না হইয়া হাস হইবার কথা। আর এক কথা। বদি সামশ্রমি মহাশরের অকুমানই ঠিক হয়, তাহা হইলে বেদের মধ্যেই পাঁচ বৎসরে এক অধ্মানের কল্পনা অনর্থক ইইয়া পড়ে। ঋষিগণই অভিনিবেশপূর্কক স্থাগিতি পর্যাবেকদ্প করিয়া বর্বমান ৩৬০ দিন হইতে ৩৬৬ দিন স্থির করিয়াহিলেন।

আশ্চর্যোর বিষয়, আর্থাভটও পৃথিনীর হ্রাসবৃদ্ধির উল্লেখ করিয়াছেন,—
বন্ধদিবসেন ভূমেরুপরিষ্ঠাৎ যোজনং ভবতি বৃদ্ধিঃ।

- দিনতুলোবৈংব রাত্র্যা সূত্রপচিতা যাস্তদিই হানিঃ।

(গোলপাদ ৮ শ্লোক)।

অর্থাৎ বন্ধার দিবদে পৃথিবীর সমস্তাৎ বোজন বৃদ্ধি ঘটে। তাঁহার রাত্রিতে পৃথিবীর সমস্তাৎ বোজন বৃদ্ধি ঘটে। তাঁহার রাত্রিতে পৃথিবীর ক্রপে লিখিয়া বলিভেছেন যে, বৃক্ষাদি জায়য়য় পৃথিবীতেই থাকিতেছে, এজস্ত মৃয়য় পৃথিবীর আকার-বৃদ্ধি ঘটয়া থাকে। প্রাচীনেরা মনে করিতেন, আবহ বায়ু (atmosphere) পৃথিবীর অংশ নহে। একথা অসীকার করিলে কালক্রমে পৃথিবীর আকার বৃদ্ধি পাইতেছে বলিতে হইবে। কেন না, আবহু আরো অগরের পুরের পৃথিবীতে শোষিত হইতেছে। যাহা হউক, দেখা যাইতেছে পুরের্ব আর্থারণ পৃথিবীর পরিমাণের হ্রাস বৃদ্ধি স্বীকার করিতেন। ব্রহ্মার দিবদে অস্বৎস্টি এবং রাত্রিতে লার হয়। স্তরাং চেটা করিলে আধুনিক মতের সহিত এই পৌরাণিক মত মিলাইতে পারা যায়। ("পৌরাণিক জ্যোতিষ" দেখুন।)

তাঁহারা ক্রমে দেখিলেন যে, ০০টি চান্দ্র দিনে [তিথিতে] মাস [চান্দ্রমাস] হয়, কিস্ক ৩৬০ চান্দ্রদিনে এক বৎসর হয় না। পরস্ক ৩৬৬ দিনে [সাবন দিনে] স্থ্য একবার ঘ্রিয়া আসেন। স্বতরাং ৩৬৬ দিনে সৌর বৎসর নির্ণয় করিয়াছিলেন। ইহার প্রমাণ এই যে, তাঁহার। স্বাদশটি দিনকে স্থলবিশেষে বিশেষ দিন বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। * চান্দ্রমাসের পরিমাণও ঠিক ত্রিশ দিন নহে। বস্তুতঃ ১২টি চান্দ্রমাসে প্রায় ৩৫৪ দিন। ৩৬৬ দিনাত্মক বর্ষ হইতে ঐ ৩৫৪ দিন হীন করিলে ১২ দিন অবশিষ্ট থাকে। অপর এক প্রমাণ এই যে, বেদ হইতেই পৈতামহ বা ব্রাহ্ম সিদ্ধান্তের উৎপত্তি। পৈতামহ সিদ্ধান্তে ৩৬৬ দিনে বৎসর গণিত হইয়াছে। তবেই, বৈদিক ঋষিগণ চান্দ্র ও সৌর বৎসরের কতকটা স্ক্র্ম পরিমাণে উপনীত হইয়াছিলেন।

বৈদিক ঋষিগণ পৃথিবীর পরিমাণ-সম্বন্ধে কিছু জানিতেন কি ? এক-স্থলে আছে, "প্রতিদিন তাঁহারা (উষাদেবীগণ) বরুণের (স্থা্যের) অবস্থিতিস্থান হইতে ত্রিংশং যোজন অগ্রে অবস্থিত হয়েন। ' (ঋগ্বেদ ১মঃ ১২৩স্থঃ)। এস্থলে দেখা যাইতেছে, তাঁহারা পৃথিবীর একটা না একটা পরিমাণ স্থির করিয়াছিলেন। তাঁহাদের নিরূপিত পরিমাণে ও

^{*} Bal Gangadhar Tilak .- The Orion, page 16.

শ্বায়ণাচার্য ঐ ঋকের বাথোয় বলিয়াছেন, সূর্যা-সিদ্ধান্তাদিমতে পৃথিবীর পরিধি

০০৫৯ যোজন। এক অহোরাত্তে বা ৬০ দতে সূর্যা অন্ত পথ অন্দ করেন। স্করাং ৬০
বোজন হাইতে ৩০/৮৪ দত্ত [৮॥• মিনিট] সময় লাগে। অর্থাৎ সূর্যোদয়ের অন্ত মিনিট
পূর্বে উষার উদয় সীকৃত হইয়াছে। যাহা হউক, সায়ণের এই উক্তি অন্তান্ত স্থুল অকুমান
বলিয়া বােধ হয়। কেন না, ঋষিগণ-নিরূপিত পৃথিবী-প্রমাণ কিছা তাহাদের বাবস্থত যোজন-প্রমাণ ন্তামরা জানি না। আর, ৮॥• মিনিট পূর্বের্ন উষার (twilight) উদয়
নিরক্ষ্যন্তিতিত প্রদেশের পক্ষেও অল্ল। অক্তপক্ষে, প্রত্যেক গ্রহ প্রত্যহ আকাশে খাদশ
সহস্র যোজন অনপ করেন বলিয়া সিদ্ধান্তে ব্যক্ত আছে। তদসুসারে স্থোর অগ্রে উষার অবস্থিতিকাল প্রায় ৩॥• মিনিট মাত্র হয়। উষা ছারা ঋষিগণ কি বুঝিতেন,
ভাহা আমরা জানি না।

পরবর্ত্ত্বী সিদ্ধান্ত্যোক্ত পরিমাণে যে ঐক্য থাকিবে, এমন বলিতে পারা যায় না। বোধ হয়, ঋষিগণ পৃথিবী গোলাকার বলিয়া স্বীকার করিতেন। পৃথিবীর গোলত্ব স্থাকার না করিলে স্থাগের অগ্রে উষার উদর বলার তাৎপর্য্য থাকে না। যাহ। হউক, দেখা যাইতেছে, বৈদিক ঋষিগণ পৃথিবীর আকার পরিমাণাদি ছক্ষহ বিষয়ও স্থির করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন।

বেদপারগ সত্যত্রত সামশ্রমি-মহাশ্যের বেদব্যাখ্যায় অনেক বিশ্বয়কর ব্যাপার অবগত হওয়া যায়। ঋগ্বেদের ১ম মণ্ডলের ১৬৪ম স্থক্তের ২য় ঋকের তিনি এইরূপ অমুবাদ করিয়াছেন *। "একচক্র-স্বরূপ রথে সপ্তরশ্মি [অশ্ববল্গা] যুক্ত রহিয়াছে। ঐ সপ্তরশ্মিযুক্ত এক অশ্বই † সেই একচক্র রথকে বহন করিয়া থাকে! ঐ চক্র নাভিত্রয়োপেত, জরাশ্ব্র ও অন্থাশ্রিত; সেই চক্রে এই বিশ্বভ্বন অধিষ্ঠিত রহিয়াছে।"

ইহার কাথ্যায় সামশ্রমি-মৃহাশ্য লিথিয়াছেন, "এক চক্র—সতত ভ্রমণশীল সৌরজগন্মগুল ও সংবৎসরাত্মক কালচক্র। সপ্ত—সোম মঙ্গল বৃধ বৃহস্পতি শুক্র শনি ও রাছ [পৃথিবী]। জ্যোতিষশান্ত্রাদির সমালোচনেও জানা যায় বে কেতু, রাহু হইতে ভিন্ন নহে; সম্ভবতঃ পৃথিবীরই অপরার্দ্ধ। * * এই সপ্ত গ্রহেই স্থ্য-কিরণের সংযোগ আছে; অতএব স্র্যোর কিরণ সপ্ত অংশে বিভক্ত। ঐ স্থ্যাই স্বীয় কিরণের দারাই গ্রহনামে প্রসিদ্ধ বিভিন্ন পৃথিবীরূপ এই সপ্ত লোককে সতত স্পর্শ করিয়া রহিয়াছেন; অতএব কিরণজালের নামান্তর কর অর্থাৎ স্র্যোর কর। * * রশ্মি—অশনশীল অর্থাৎ সর্ব্বত ব্যাপনশীল, এবং এই সপ্ত পৃথিবীকে সতত স্থ্যাভিমুথে আকর্ষণ করে, এই পৃথিবী

^{*} তৎপ্ৰকাশিত উষা নামক পত্ৰিকার Vol. III. No. 1.

[†] এখানে একটি অম আসিল কিরপে ? পূর্বে সাডটি অম বলা হইরাছে। তবে বেদে একই শব্দ বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হইরাছে।

সমূহও স্ব আকর্ষণে বিপরীতদিকে আরু ইইতে থাকে, কাজেই স্ব স্ব কন্ধায় ঘূরিয়া বেড়ায়; এইরূপে ঐ অশনশীল রিশা কর্তৃক বাহিত অর্থাৎ লামিত হইতে থাকে; অতএব ইহাদিগকে অন্ধ কহে ও স্থানিকেও গপ্তান্থ কহিয়া থাকে। শনাভিত্রয়—সৌরজগৎ পক্ষে ভূলোক, ভ্রবলোক ও স্বর্লোক অর্থাৎ পৃথিবী, অস্তরীক্ষ ও ছ্যালোক। কালচক্র পক্ষে, গ্রীম্ম বর্ষা হেমস্ত। * * [চারিমাসে এক ঋতু] * * * জ্বাশ্ল্য—অনাদি অনস্ত। অনলাপ্রিত—স্থাই একমাত্র আশ্রয় অর্থাৎ স্থোর আকর্ষণ-বলেই পৃথিব্যাদি গ্রহ সমূহ স্ব স্ব কন্ধায় সংস্থিত রহিয়াছে। ইত্যাদি।

সামশ্রমি মহাশয় ঋগ্বেদের ১ম মণ্ডলের ১৬৪ম স্ক্তের ৯ম ঋকের এই বঙ্গায়বাদ দিয়াছেন। "পৃথিবা স্থাকে দক্ষিণে রাথিয়া সতত ব্রিতেছে; স্থা-শক্তি এই ঘ্রান কার্য্যে নিযুক্ত রহিয়াছে। ঈদৃশ শক্তিসন্হের মধাস্থলে গর্ভদেবতা অচলভাবে স্থির রহিয়াছেন। যেন বৎস গোকে দেখিতেছে, পশ্চাৎ হয়ারব করিতেছে। এইরূপে য়োজনক্রেই বছরূপতা স্ট হইতেছে।" ইহার ব্যাখ্যায় সামশ্রমি মহাশয় দিখিয়াছেন যে, "দক্ষিণে—বলিয়াই পৃথিবীর একটি নাম 'দক্ষিণা'। গর্জক্রাছে স্টিকর্ত্তা; তাঁহা হইতেই জগৎ প্রেস্থত হইয়া থাকে, এজ্জে 'সবিতা'ও ইহার নামান্তর। বৎস—পৃথিবার রস পান করেন বলিয়া স্থা পৃথিবীর বংস। গো—পৃথিবা সতত গমনশীল বলিয়া গো শক্ষে পৃথিবী। হয়ারব—"নাদ" পৃথিবীর বেগভ্রমণজাত শক্ষ। যোজন— যোজক—পৃথিবীতে পূর্বে তিনটি যোজক ছিল বলিয়া যোজনত্রের পৃথিবী। বছরূপতা—রপ শব্দে নানাবর্ণ এবং স্থাবর জক্ষম স্ক্রিক্র

ৰবিগণ যদি পৃথিবাদির অমণ বীকার করিতেন, তবে ১০মঃ ১৭৬ফঃ এর্ব ক্লেক্
কেন বলা ইইয়াছে, "আকাশ নিশ্চল, পৃথিবী নিশ্চল, এই সমস্ত পর্বত নিশ্চল, এই
বিষ্কাপৎ নিশ্চল ।" ?

উৎপন্ন বস্তুও বুঝায়, তৎসমূদায়ের উৎপত্তির বা প্রকাশের হেতুও সেই স্থ্যসংযোগ।" °

এইরপে সামশ্রমি মহাশর অনেকগুলি ঋকের ব্যাখ্যায় পৃথিবীর চলত্ব, সৌরজগতের কেন্দ্রস্বরূপ স্থা্যের স্থিতি, রবিশশী ভিন্ন অপর পাচটি গ্রহের গতি প্রভৃতি অনেক বিষয় ব্যক্ত করিয়াছেন। দ

বেদের ব্যাখ্যা বেদবিদ্গণ করিবেন। সকলে এই সকল নিগৃছ রহস্ত স্বীকার করিবেন কি না জানি না। কিন্তু ঋষিগণ সপ্তগ্রহ আবিষার না করিয়া থাকিলেও শুক্রই ও বৃহস্পতি গ্রহদ্বয় তাঁহাদের বিদিত

ী রমেশ বাবু উক্ত ঋকের এই বঙ্গ'লুবাদ দিয়াছেন। "মাতা (ছালোক) অভিলাধ-পুরণ-সমর্থা (পৃথিবীর) ভার বহনে নিযুক্ত ছিলেন। গর্ভভূত (জলরাশি) মেঘপঙ্জির মধো ছিল। বৎস শব্দ করিল, এবং তিনের যোগে বিশ্বরূপী গান্তীকে দেশিল।" রমেশ বাবু সারণ হইতে ইহার এই বার্ধা দিয়াছেন। "বৃষ্টিজল শব্দ করিয়া পড়িল, এবং তিনের যোগে, অর্থাৎ মেঘ বায়ুও কির্ণের যোগে গান্তীরূপী পৃথিবী বিশ্বরূপী হইল, অর্থাৎ নানা শস্তাচ্ছাদিতা হইল।" সামশ্রমি মহাশয়ের এবং রমেশ বাবুর বাাধাায় কত প্রভেদ।

৮ ১মঃ ১৬৪তঃ ১১শ ঋকের সামশ্রমি মহাশরের কুত বাবাং! বিশেষ জ্রষ্টবা। রমেশ বাবু করিয়ছেন, "সভাব্যিক আদিতোর দ্বাদশ অরবিশিষ্ট চক্র অর্গের চারিদিকে পুনঃ পুনঃ অমণ করিতেছে ও কণাচিং জরাগ্রস্ত হয় না। হে অগ্রি! এই চক্রে পুল্ররূপ সপ্তশত বিংশতি মিথুন বাস করে।" সায়ণ বলেন, "৭২০ মিথুন = ৩৬০ দিন + ৩৬০ রাজি, এবং মেবাদি দ্বাদশ রাশিই দ্বাদশ অর।" বেদের সময়ে কি দ্বাদশ রাশি কলিত হইয়াছিল ? দ্বাদশ মাসে বংসর, সন্তবতঃ ইহাই বলা ঋবিগণের অভিপ্রেত। রাশি-কল্পনা-সন্তব্বে "জ্যোতিবিদারে আদান প্রদান" প্রতাব দেখুন।

শংগবেদের ১০মঃ ১২৩ প্রেক্ত আছে, "বেন নামে যে দেবতা তিনি জ্যোতিঃ ছারা পরিবেস্টিত, তিনি জলনির্দ্মাণকারী আকাশমধাে স্থাকিরণের সন্তানস্বরূপ জলদিগকে প্রেরন।"—রমেশ বাবু। শ্রীযুক্ত বাল গঙ্গাধর তিলক মহাশর দেখাইরাছেন যে, ঐ বেন দেবতাই পাশ্চাতা Venus এবং আমাদের শুক্তগ্রহ। (The Orion. pp. 161-162.) শুক্রের সঞ্চারে বৃস্তি হয়, তাহা অভান্ত গ্রন্থেও জানা যায়। ভাগবত পুরাণ থ ক্ষক্ত ২২।২২ দেখুন। মংস্তপুরাণে (১২৭ জঃ) স্পষ্টই আছে, শুক্তঃ যোড়শরশিস্তি যন্ত দেবো হুপোময়ঃ। পুন্শচ ১০মঃ ৮৫সঃ ১০ম ঝকে আছে, "মনই তাহার শক্ত হইল, আকাশই উদ্বাচছাদন হইল। ছই শুক্ত (অর্থাৎ ছটী শুক্তারা) উাহার শক্টবাহী হইল; এইরাপে স্থা৷ পতির গৃহে গমনক্তিরিলেন।"

ছিল বলিয়া বোধ হয়। বস্তুতঃ শুক্রগ্রহ স্থােসাদয়ের পূর্বের এবং অস্তের পরে এমন দীপ্তি পাইতে থাকেন যে, তাহা গগন-পরিদর্শক বৈদিক ঋষিগণের অক্তাত থাকা অসম্ভব। সময়ে সময়ে বৃহস্পতিগ্রহও অতিশয় উজ্জ্বল দেখান। ঋগ্বেদে বৃহস্পতি শব্দ অনেক স্থলে আছে। ৫মঃ ৪০সঃ ১২শ ঋকে আছে, "বলবান্ স্টিকারক মিয়াঙ্গ বৃহস্পতিকে যজ্জাহে স্থাপন কর, তিনি গৃহের ময়ে অবস্থিত হইয়া সর্ব্বত্র প্রভা বিস্তৃত করিতেছেন; তিনি হিরণাবর্ণ ও দীপ্তিমান্, আমরা তাঁহার পূজা করি।" এই ঋকে বৃহস্পতির ' যে সকল বিশেষণ প্রযুক্ত হইয়াছে, তৎসমুদয় বৃহস্পতি গ্রহেই সমাক্ যোগা বোধ হয়। পুনশ্চ, যজুর্বেদে শুক্র ও বৃহস্পতি গ্রহেই সমাক্ যোগা বোধ হয়। পুনশ্চ, যজুর্বেদে শুক্র ও বৃহস্পতি গ্রহেই সমাক্ যোগা বোধ হয়। পুনশ্চ, যজুর্বেদে শুক্র ও বৃহস্পতি গ্রহেরর উল্লেখ পাওয়া যায় *। সময়ে সময়ে শনি ও মঙ্গল এত উজ্জ্বল হন যে, তাঁহারাও ঋষগণের অবিদিত থাকা সভ্রবপর বোধ হয় না। ঋগ্বেদে ইহাদের কোন উল্লেখ দেখা যায় না বটে, কিন্তু প্রাচীন কালে এই সকল তারকাকার গ্রহ, নক্ষত্র নামেই ব্যক্ত হইবার সন্তাবনা ''। পরে দেখা যাইবে, আকাশের অনেকগুলি নক্ষত্র লইয়া স্বভাবকবি বৈদিক ঋষিগণ উপাধাান রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহারা

- > বৃহস্পতি শব্দের অর্থ সায়ণ এইরূপ দিয়াছেন, "বৃহস্পতি বৃহিতাং মহতাং দেবানাং রক্ষক এতংসংজ্ঞোদেবঃ।" ইহার সহিত মংস্থপুরাণের (১২৭ আঃ) "বৃহস্পতি বৃহত্তেজা" মিলাইলে বেদের বৃহস্পতি বৃহস্পতিগ্রহ বলিয়া মনে হয়।
 - মাধানিদনী শাপার ২৭ অধাায়ের সামশ্রমি কৃত বঙ্গামুবাদ দেখুন।
- ' তিলক মহাশয় লি পিয়াছেন, "The mention of the five bulls in Rig. i. 105. Io may not be considered as sufficiently explicit to denote the five planets; but what shall we say to the mention of Shukra and Manthin together in Rig. iii. 32. 2 and ix. 46. 4? They seem to be evident references to the vessels called Shukra and Manthin used in sacrifices and have been so interpreted by the commentators. But as I have before observed, the vessels in the sacrifice themselves appear to have derived their names from the heavenly bodies and deities known at the

যে শুক্র বৃহস্পতি শনি মঙ্গল লক্ষ্য করেন নাই, এ কথা সহজে বিখাস হয় না। যাহা হউক, এই সকল তারা-গ্রহের যথন নাম ধরিয়া উল্লেখ নাই, তথন অনুমান দারা কিছুই স্থির হইতে পারে না।

পুর্বের দেখা গিয়াছে যে, স্থাকিরণ পাইয়া চন্দ্রের জ্যোতিঃ, ইহা ঋষিণণ নিশ্চয় করিয়াছিলেন। চন্দ্রস্থাগ্রহণ সবিশেষ দেখিবারই কথা। চন্দ্রগ্রহণ অপেক্ষা স্থাগ্রহণ সহজে দৃষ্টি আকর্ষণ করে। তাঁহারা স্থাকে সম্বোধন করিয়া বলিলেন, "হে স্থা! যথন আস্কর স্বর্জান্ধ তোমাকে অন্ধকারাছের করিয়াছিল, নিজ স্থান নিরূপণে অসমর্থ হতবৃদ্ধি ব্যক্তি যেরূপ দৃষ্ট হয়, তৎকালে ত্রিভূবনও সেইরূপ লক্ষিত হইয়াছিল।" (ঋগ্বেদ বেদ বাহন, ও)। এখানে আস্কর স্বর্জান্ধ স্থাগ্রহণের কারণ বলা হইয়াছে। ঋগ্বেদে কোন কোন স্থলে দেবকেও অস্কর বলা হইয়াছে। ঋথমে উভয়ের মধ্যে কোন প্রভেদ ছিল না। আস্কর অর্থে বলবান্ বা দৈব, স্বর্জান্ধ স্বর্গায় দীপ্তি। পৌরাণিকেরা আস্কর স্বর্জান্ধকে রাছ নামক অস্করে পরিণত করিয়াছিলেন, এবং এই শ্রুতি থাকাতেই পরবর্ত্তী সিদ্ধান্ধকার-গণকে রাছ লইয়া বিষম সমস্রায় পড়িতে হইয়াছিল। *

ঐ স্তের ৬ গ্র ও ৯ম ঋকে আছে, "হে ইক্স! যথন তুমি স্র্য্যের অধঃস্থিত স্বর্জাত্বর সেই সকল মায়। (অন্ধকার) দ্রে অপসারিত করিয়া-ছিলে, তথন অত্রি চারিটি ঋকের দারা কার্য্যবিদাতক অন্ধকার দারা সমাছের স্থ্যকে প্রকাশিত করিলেন।" "আফুর স্বর্জাত্ব অন্ধকার দারা

time. * * * I therefore conclude that the mention of Shukra and Manthin, as applied to vessels, in the Rigveda is a clear indication of the planets being then discovered." পাদচিমনীতে লিখিয়াহেন, "I hold that the [five] planets were not only known, but some of them at least had already received their names by this time."—The Orion, page 162.

 ^{&#}x27;প্ৰাক্ত জ্যোতিষ' প্ৰস্তাৰ দেখুন।

স্থ্যকে আবৃত করিল, অত্রিপুলগণ অবশেষে তাঁহাকে মুক্ত করিয়াছিলেন, অন্ত কেহই সমর্থ হয় নাই।" উক্ত ষষ্ঠ ঋকে বে 'চারিটি
ঋকের দ্বারা' আছে, বেদে তাহা 'ত্রীয়েণ ব্রহ্মণা'। এই ছই পদের
অর্থ বিচার করিয়া তিলক মহাশয় দেখাইয়াছেন যে, অত্রিম্নি
ভূরীয় য়য়ৢ 'ই দ্বারা স্থ্যগ্রহণ জানিয়াছিলেন। বস্তুতঃ 'চারিটি ঋকের
দ্বারা' অন্ধকারাচ্ছন স্থ্যকে প্রকাশিত করার কোন অর্থ পাওয়া
যায় না। এজন্ত বোধ হয়, অত্রি কোন প্রকার বেধয়ন্ত সহযোগে
স্থ্যগ্রহণ প্রত্যক্ষ করিয়া গণনা দ্বারা স্থ্যের এই পূর্ণগ্রহণ পুর্কেই অবগত হইতে পারিয়াছিলেন। পরবর্ত্তী ঋক্ হইতে জানা যায়, অত্রিবংশ
য়য়সহযোগে গ্রহবেধ-কার্য্যে স্বিশেষ দক্ষ হইয়াছিল।

ঋগ্বেদ, বৈদিক ঋষিগণের জ্যোতিষ গ্রন্থ নহে। স্থৃতরাং ইহা হইতে তাঁহাদের জ্যোতিষজ্ঞানের পরিসর সম্যক্ পরিমিত হইতে পারে না। তথাপি স্থানে স্থানে যে সকল উপমা আখ্যান ও স্থৃতি আছে, তাহা হইতেই জানা যায় যে, তাঁহারা আকাশস্থ নক্ষত্র সবিশেষ পর্যাবেক্ষণ করিতেন, অর্জুনী (ফল্পনী), অঘা (মঘা) প্রভৃতি কয়েকটি নক্ষত্রের নামকরণ করিয়াছিলেন। তাঁহারা জ্ঞানিতেন, "এক জন (চন্দ্র) ভূবনে ঋতু ব্যবস্থা করিতে করিতে সংসার অবলোকন করেন। দ্বিতীয় (স্থা্) ঋতুগণ বিধান করিতে করিতে পুনঃ পুনঃ জন্মগ্রহণ করেন।" ১ (ঋগ্বেদ ২০০৮৫।১৮)। তাঁহারা 'মাস' ও

^{১ ২} সিদ্ধান্তে তুরীয় বস্ত্র (quadrant) বর্ণিত আছে। কিন্তু অতিক্ষির তুরীয় সিদ্ধান্তের তুরীয় না হইতে পারে।

১৩ "মঘা নক্ষত্রের উদয় কালে, অর্জুনী অর্থাৎ ফাল্কনী নামক ছুই নক্ষত্রের উদয় কালে" ইত্যাদি, ১০।৮৫।১৩।

^{*} অধাপক মোক্ষ্লর এই। ছুই। খকের এই ইংরাজি। অমুবাদ করিয়াছেন। "They (the sun and moon) walk by their own power, one after the other (or from east to west), as playing children

বৎসরের স্থুল পরিমাণ জানিতেন, মাস ও বৎসরের ঐক্য স্থাপন নিমিত্ত অধিমাস কল্পনা করিতে পারিয়াছিলেন। তাঁহারা জ্ঞানিতেন, এক এক নির্দিষ্ট পথে চক্র ও স্থ্য গমনাগমন করেন; জ্ঞানিতেন স্থ্য বিষুবৃদ্ রুত্তের উত্তরে ও দক্ষিণে গিয়া থাকেন। অধ্যাপক লডবিক বলেন যে, স্থ্যপথ এবং বিষুবৃদ্ রুত্তের পরস্পর অবনতি (১০১০০২) এবং পৃথিবীর মেরুদণ্ডের বিষয় (১০৮৬৪) ঋগ্রেদেই উল্লিখিত ইইয়াছে।

বস্ততঃ যাঁহারা মনে করেন, বৈদিক ঋষিগণ নিরক্ষর অর্দ্ধসভা বা অসভ্য ক্বৰক ছিলেন, তাঁখাদের উক্তির তাদৃশ প্রমাণ পাওয়া যায় না। ঋষিগণের আচার ব্যবহার, তাঁহাদের শিল্প বাণিজ্ঞা রাজধর্ম্ম যুদ্ধ প্রভৃতির বিবরণ পড়িলে তাঁহাদিগকে কদাপি অসভ্য ক্লমক-শ্রেণীভুক্ত করিতে পারা যায় না। তাঁহারা রথে আরোহণ করিয়া গমনাগমন করিতেন, বাণিজ্ঞার জ্ঞা দেশ ভ্রমণ ও সমুদ্র গমন করিতেন, এবং ক্রয় বিক্রয়ে মুদ্রা বিনিময় করিতেন। তাঁহারা স্থবর্ণ অলঙ্কার ধারণ করিতেন; তাঁহাদের যোদ্ধার। লোহবম তন্ত্রাণ স্বর্ণ বক্ষাচ্ছাদন পরিধান করিয়া অথে আরোহণ পূর্ব্বক যুদ্ধ করিতে যাইতেন। রাজগণ অমাত্যবেষ্টিত ও গজারচ হইয়া যাইতেন। তাঁহাদের লোহনিশ্বিত ও প্রস্তরনিশ্বিত নগর. সহস্র দার ও সহস্র স্তম্ভবিশিষ্ট অট্টালিকা, শত দারবিশিষ্ট যন্ত্রগৃহ ছিল। তাঁহাদের বীণার আয় বাদ্যযন্ত্র ছিল, নর্ত্তকী ছিল। বস্তুতঃ যাহাদের রমণীগণও ঋক দারা দেবগণের স্তুতি করিতে জানিতেন, যাঁহারা বলিতে পারিতেন, "বিনি ইহা সৃষ্টি করিয়াছেন, তাঁহাকে তোমরা বুঝিতে পার না, তোমাদিগের অন্তঃকরণ তাহা ব্ঝিবার ক্ষমতা প্রাপ্ত হয় নাই। কুজ্বটিকাতে আচ্ছন্ন হইয়া লোকে নানা প্রকার জন্ননা করে, তাহারা

they go round the sacrifice. The one looks upon all the worlds, the other is born again and again, determining the seasons."—

India: What it can teach us.

আপন প্রাণের তৃপ্তির জন্ম আহারাদি করে এবং স্তবস্তুতি উচ্চারণ করতঃ বিচরণ করে।"—তাঁহারা কি সভ্যতার নিম্ন-সোপানে অবস্থিত ছিলেন 📍

এ সকল আবার কোন্ সময়ের কথা ! কোন্ অতীতকালে পুজাপাদ ঋষিগণ নিজেদের আকাজ্ঞা উদ্যম ঋক্ষারা প্রকাশ করিয়াছিলেন ? অধ্যাপক তিলক ও জেকবী প্রতিপাদন করিয়াছেন যে,
ঋগ্বেদেই খ্রীষ্ট-জন্মের অস্ততঃ চারি সহস্র বংসর পূর্বের ঘটনা বিবৃত
হইয়াছে, যখন মৃগশিরা নক্ষত্রে বাসস্ত বিষ্বৃদ্ দিন হইত, যখন গ্রীক ও
পার্দি আমাদের আর্যাগণের সহিত লাতৃভাবে একত্র বাস করিতেন।
তিলক মহাশয় আরও তমসাচ্ছয় অতীতকালে প্রবেশ করিয়া বলেন যে,
য়খন পুন্র্বস্থনক্ষত্রে দিবারাত্র সমান হইত,অর্থাৎ খ্রীষ্ট-জন্মের অস্ততঃ পাঁচ
ছয় সহস্র বৎসর পূর্বের ঋষিসমাজের ইতিবৃত্ত ঋগ্বেদেই লিখিত আছে।

এক্ষণে প্রকৃত বেদ ছাড়িয়া ব্রাহ্মণগণে প্রবেশ করা যাউক। ঋগ্-বেদের অন্তর্গত ঐতরেয় এবং শুক্ল যজুর্বিদের অন্তর্গত শতপথ ব্রাহ্মণে অনেক স্প্রোতিষ-তত্ত্ব উপাধ্যানাকার ধারণ করিয়াছে। ঐতরেয় ব্রাহ্মণ হইতে এখানে একটি উপাধ্যান অন্ত্বাদ করা যাইতেছে। "একদা প্রক্রাপতি স্বীয় কল্লা উষা প্রতি আসক্ত হইলে দেবতারা নিজেদের শোরতম অংশ একত্র করিয়া ভূতবানের স্পষ্টি করিলেন। সেই ভূতবান্ প্রান্থাপতির অক্বতকে শরবিদ্ধ করিয়া আকাশে গমন করিলেন। লোকে ভাহাকে মৃগ ও মৃগব্যাধ বলে। প্রস্কাপতি-ভূহিতা রোহিত নামক মৃগে ক্মপান্তরিত হইলেন, আকাশে তাহা রোহিণী নক্ষত্র হইল।" ইত্যাদি (ঐভরেয় ব্রাহ্মণ ৩ পঞ্চিকা ৩৩ অধ্যায়।)

ঐ ব্রাহ্মণে পুনঃ পুনঃ উক্ত হইয়াছে যে, প্রজাপতি, যজ্ঞ ও সম্বংসর এক। সম্বংসর ব্যাপিয়া সত্র নির্কাহ হইত বলিয়া যজ্ঞের নামান্তর সম্বংসর। আবার, যজ্ঞ না করিলে প্রজাস্টি হয় না, প্রজ্ঞা প্রজাপতি যক্ত। প্রজাপতির ক্ঞা যে রোহিণীনক্ষত্র ' তাহা উদ্ভূত অংশ হইতেই বুঝা ষায়। তবেই, কোন সময়ে প্রজাপতি বা বৎসর রোহিণীনক্ষত্রে আরম্ভ হইত; প্রজাপতি যেন স্থীয় ক্ঞাতে উপগত হইতেন। তৎকালে বাস্তুবিষুবদ্দিন হইতে বর্ষারম্ভ গণিত হইত। মুগালিরানক্ষত্রে বর্ষারম্ভ হইয়া থাকে; ঋষিগণ বেদ হইতে ইহাই জানিতেন। ব্রাহ্মণের ঋষিগণ দেখিয়া বিশ্বিত হইলেন যে, বিষুবন্ পূর্বের ফ্রায় মুগালিরানক্ষত্রে নাই, রোহিণীতে চলিয়া আসিয়াছে। তৎকালে অয়নচলন বা বিষুবনের পশ্চিমণতি অজ্ঞাত ছিল। এজ্ঞ বিষুবনের এরপ স্থান পরিবর্তন ঋষিগণের নিকট প্রজাপতির 'অ-ক্রত' (যাহা পূর্বের হয় নাই) বলিয়া বোধ হইল। অর্থাৎ বিষুবনের পশ্চমণ্ড এই উপাধ্যানে বিবৃত হইয়াছে। *

এক স্থানে (৩ পঞ্চিকা ৪৪ অধ্যায়), দিবারাত্রি-ঘটনার কারণ সম্বন্ধে একটা কথা আছে। তাহার অন্থাদ এই। "রাত্রি অবসান হইলে প্রাতঃকালে যথন লোকে মনে করে স্থ্য উদিত হইলেন, বাস্তবিক তথন স্থ্য আপনাকেই বিপর্যান্ত করেন। দিবাবসান সময়ে লোকে যথন মনে করে স্থ্য অন্তগত হইলেন, বাস্তবিক তথন স্থ্য বিপর্যান্ত হয়েন। স্থ্যের সম্মুথ ভাগে দিবা এবং বিপরীত ভাগে রাত্রি হয়। বস্তুতঃ 'স বা এম ন কদাচনন্তমেতি নোদেতি'। তাঁহার অন্তপ্ত নাই উদয়ও নাই।

^{&#}x27; রোজিত ও লোহিত শব্দরের অর্থ এক। রোহিণী তারা (Aldebaran) লোহিত বর্ণ বলিয়া নামটি সার্থক হইয়াছে।

^{*} ভূতবান, শরনিক্ষেপ প্রভৃতির রূপক-ভেদ 'পৌরাণিক জ্যোতিবে' করা বাইবে।
এই প্রকার অনেক উপাধান আছে।

^{&#}x27; ডা: ছৌগ (Dr. Haug) প্রথম এই অংশটির প্রতি মনোবোগ আকর্ষণ করেন। তিনি এই টিগ্রনী করিয়াছিলেন,—"This passage is .of considerable interest, containing the denial of the existence of sun-

স্থ্য স্বীয় দেহ বিপর্যান্ত করিয়া কিরুপে দিবারাত্রি সংঘটন করেন, তাহা এই অংশ হইতে সমাক্ ব্ঝিতে পার। যার না। ঋগ্বেদে (২০।৮৫) আছে, "স্থ্য ঋতুগণ বিধান করিতে করিতে পুনঃ পুনঃ জন্ম গ্রহণ করেন। সেই স্থ্য দিনের পতাকা অর্থাৎ জ্ঞাপনকর্ত্তা, প্রত্যহ নৃত্তন নৃত্তন হইয়া প্রভাতের অগ্রে আসিয়া থাকেন।" কেবল ইহাই নহে, আদশ মাসের স্থ্যের নামে ঘাদশ আদিত্য কল্পিত হইয়াছিল। ঋগ্বেদের কোথাও আদিত্যগণ ৬, কোথাও ৭, এবং কোথাও ৮ বলিয়া নির্দিষ্ট হইয়াছে। তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে আদিত্য ৮ জন এবং শতপথ ব্রাহ্মণে ২২ জন হইয়াছেন। আমাদের বিবেচনায়, ঐতরেয় ব্রাহ্মণের উদ্ধৃত অংশে পৃথিবীর চলক্ষ এবং স্থ্যের স্থিবজ্ব প্রতিপাদিত হয় নাই। বিষ্ণুপুরাণে (২ অংশ ৮ অধ্যায়ে) ঠিক ঐ ভাবের কয়েকটি প্লোক আছে। যথা,—

বৈ ৰ্যন্ত ভাষান্ তেৰামূদয়: স্মৃতঃ।
তিরোভাবক ৰবৈতি তবৈবাস্তমনং রবে: ॥ ১৪ ॥
নৈবাস্তমনমৰ্কস্ত নোদয়: সৰ্বাদা সতঃ।
উদয়াস্তমনাধাং হি দুৰ্শনাদৰ্শনং রবে: ॥ ১৫ ॥

অর্থাৎ পৃথিবীর বেখান হইতে স্থ্য দৃশু হন, সেখানের পক্ষে তাঁহার উদয়, এবং বেখান হইতে তিনি দৃশু হন না, সেখানের পক্ষে তাঁহার অন্তমন মনে হয়। বাস্তবিক, স্থাের উদয় বা অন্তমন নাই।

rise and sun-set. The author ascribes a daily course to the sun, but supposes it to remain always in its high position on the sky, making sun-rise and sun-set by means of its own contrarieties." কিন্তু মনিয়ন বিলিঃমন্ সাহেব লিখিয়াছেন, "We may close the subject of the Brahmans by paying a tribute of respect to the acuteness of the Hindu mind, which seems to have made some shrewd astronomical guesses more than 2000 years before the birth of Copernicus."—Indian Wisdom. অৰ্থাৎ তিনি মনে করেন, এক্লে বেন বলা ইইছাছে. পৃথিবীয় আবর্ত্তন বশতঃ বিবায়াত্রি হয়।

তিনি সর্বাদা আছেন, কেবল তাহার দর্শনাদর্শনকে উদয়ান্তমন বলা হুইয়া থাকে।

প্রাণে মেরু পর্বতকে স্থ্য প্রত্যহ প্রদক্ষিণ করিতেছেন। তিনি সেই পর্বতের যথন যে পার্থে আসেন, তথন সেই দিকের পৃথিবীতে দিবা এবং অন্তদিকে রাত্রি হয়। বস্ততঃ স্থ্যের উদয়ান্ত নাই। * ঐতরেয় ব্রাহ্মণে মেরুপর্বত কলিত হয় নাই। সেথানে বলা হইয়াছে, স্থ্য সর্বদা আকাশে আছেন, কদাচ তাঁহার তিরোভাব ঘটে না। বেদের স্থ্য প্রত্যহ জন্ম গ্রহণ করিতেন। ভাগবতপুরাণে (৫।২১) এই শ্রুতির উল্লেখ করিয়া শ্রীধর স্বামী লিখিয়াছেন, "সমুদ্রতীরস্থ দৃষ্ট্যা চ। অন্ত্যোবা এব প্রাতর্করেণ করি, ব্রাহ্মণ-রচয়িতা মনে করিতেন দে, স্থ্যের এক পার্শ্ব তেজ্ঞোমর, অন্তপার্শ্ব অন্ধকার। এজন্য তাঁহার শরীর বিপর্যাদ-বশতঃ দিবারাত্রি হয়।

বস্ততঃ বেদে ব্রাহ্মণে কিংবা পুরাণে পৃথিবীর আবর্ত্তন স্বীকৃত ইইলে সে মত এ দেশে প্রতিষ্ঠা লাভ করিত। পরবর্ত্তী জ্যোতির্বিদ্গণ শ্রুতির প্রমাণ কদাপি অগ্রাহ্ম করিতে পারিতেন না। "শ্রুতির্যক্ত প্রমাণং স্থাদ যুক্তিঃ কা তক্ত নারদ।"

ব্রাহ্মণ-রচনার সময়ে 'নক্ষত্র বিদ্যা' নামে একটি স্বতম্ব বিদ্যার চর্চা স্থারস্ত হইয়াছিল। প্রকৃত প্রস্তাবে এই সময় হইতেই এ দেশে স্থোতিবিদ্যার স্থারস্ত হয়। বাঁহারা এই বিদ্যা শিক্ষা করিতেন, তাঁহা-দের নাম 'নক্ষত্রদর্শ' হইত। তাঁহারা সম্বংসরব্যাপী স্ত্রাদির নিমিন্ত রবির উত্তরদক্ষিণায়ন, বিষুবদ্দিন '' ও তিথ্যাদি নির্দেশ করিতে লাগি-

^{*} পৌরাণিক মত 'পৌরাণিক জ্যোতিবে' বলা বাইবে। সিদ্ধান্তীরা এই মত কিরুপে পণ্ডন করিরাছিলেন, তাহা 'প্রাকৃত জ্যোতিব' প্রস্তাবে লিখিত হইবে।

^{১৭} বিষ্বৎ (বিষ্ = দ্বিষ্ = তুই সমভাগে; বতু অন্তার্থে)—যাহা মধাস্থলে অবস্থিত—যজ্ঞের মধাস্থলে অবস্থিত—বৎসরের সধাস্থলে অবস্থিত। বিষ্বৃবদ্দিনে বৎসর যেন তুই সমভাগে বিভক্ত ।

লেন। বেদরচনার সময়ে রবিশশী ভিন্ন অন্ত পাঁচ গ্রহ আবিদ্ধৃত হইয়া না থাকিলেও এ সময়ে তাঁহারা আবিদ্ধৃত ও পরিদৃষ্ট হইতে লাগিলেন। তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে (৩।১।১।৫) আছে, বৃহস্পতি প্রথমে তিষানক্ষত্রে (প্র্যা) জন্মগ্রহণ করেন। এজন্ত সংহিতায় প্র্যার সহিত বৃহস্পতির যোগ শুভ বলিয়া কথিত হইয়াছে। গ্রহনামান্ত্রসারে সোমরস-পান-পাত্রের নাম হইল। তৈতিরীয় আরণ্যকে গ্রহগণের নাম প্রথম দৃষ্ট হয়। দৈ তৈতিরীয় সংহিতায় (৪।৪।১০) এবং তদনস্তর তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে (৩।১।১) কেবল নক্ষত্রগণের নাম নহে, প্রত্যেক নক্ষত্রের অধিপতি প্রদত্ত ইয়াছে। তৈতিরীয় সংহিতায় ২৭টি নক্ষত্র (রবিপথের ৮০০ কলা পরিমিত প্রদেশ) কথিত হইয়াছে। অভিজ্ঞিতের নাম নাই। * ইতঃপুর্বেই নক্ষত্রনামান্ত্রসারে ফাল্কন মাগশীর্ষ পৌষাদি দ্বাদশ মাসের নামকরণ হইয়াছিল। যে নক্ষত্রে চন্দের অবিভিতিকালে পূর্ণিমা হইড,

এতৎসম্বন্ধে বেবর সাহেব, লিখিয়াছেন, "Their names are peculiar and of purely Indian origin; three of them are thereby designated as sons respectively of the sun (Saturn), of the earth (Mars). and of the moon (Mercury), and the remaining two as representatives of the two oldest families of Rishis-Angiras (Jupiter) and Bhrigu (Venus). এই সকল কথা তিনি লিখিয়াছিলেন. Indian Literature नामक शृष्ठक । किन्न प्रिक्टिक औ: ১৮৭৫ অব্দের Indian Antiquary নামৰ পত্ৰিকায় লিখিয়াছেন, "It is almost certain that the Hindus got their knowledge also of the planets from the Greeks (for in the oldest passages in which they are mentioned Mars and war, Mercury and commerce, Jupiter and sacrificial ritual are brought into relation), and the mentioning of the planets in the Ramayana points, no doubt, to a time when that Greecian influence was an established custom." Page 249. প্রাচ্য ও প্রতীচা পণ্ডিতগণের মধ্যে কত মত-বিরোধ, তাহার এই একটা দৃষ্টান্ত। 'জ্যোতি-र्विनात्र आपान अपान' अखाव (पथ्न।

 ^{&#}x27;প্রাকৃত জ্যোতিব' প্রস্তাবে এতদ্বিষর আলোচন। করা বাইবে।

সেই নক্ষত্রের নামে চাক্রমাসের নাম হইত। এই সময়ে সত্য ত্রেতা দাপর কলি, এই দীর্ঘকালজ্ঞাপক বুগচতুষ্টয়ে কাল বিভক্ত হইয়া-ছিল। *

এ সকল কোন্ সময়ের কথা ? তৈতিরীয় সংহিতায় এবং প্রাহ্মণে ক্লিকোনক্ষত্র আদি নক্ষত্র স্বরূপ গণ্য হইয়াছে। তৈতিরীয় সংহিতা হইতে স্পষ্ট জানা যায় যে, সে সময়ে শীতায়ন মঘানক্ষত্রে হইত, স্কতরাং মঘা হইতে ৭ম নক্ষত্র ক্লিকোয় বাসস্ত বিষুবদ্দিন হইত। তদবিধি ক্রাপ্তিপাতের পশ্চিম গতি-বশতঃ সম্প্রতি উত্তরভাত্রপদ নক্ষত্রের দ্বিতীয় পাদে স্থ্য আদিলে দিবারাত্রি সমান হইতেছে।

ইতঃপূর্ব্বে দেখা গিয়াছে যে, ঋগ্বেদের সময়ে মৃগশিরানক্ষত্রে, (এবং তিলক মহাশয়ের প্রমাণান্থসারে প্রথমে পুনর্ব্বস্থ নক্ষত্রে), ঐতরেয় ব্রাহ্মণ রচনার সময়ে রোহিণীতে কিংবা তাহার পূর্ব্বর্তী ক্কৃতিকায়, এবং তৈত্তিরীয় সংহিতা ও ব্রাহ্মণের সময়ে স্পষ্টতঃ ক্ষৃত্তিকায় বাসন্তবিষ্বৃদ্ দিন হইত। বৎসরে বিষ্বৃন্ প্রায় ৫০ বিকলা এবং প্রায় ৯৫০ বৎসরে এক নক্ষত্র (৮০০ কলা) করিয়া পশ্চিমে গমন করে। স্কৃতরাং উত্তরভাত্রপদ নক্ষত্র হইতে এই সকল নক্ষত্রের অন্তর—অংশকলা—জানিলে স্বনায়াদেই সময় নির্ণয় করিতে পারা যায়।

এই গণনায় কিন্তু একটু গোলঘোগ আছে। নক্ষত্ৰ শব্দে কি বুঝা যাইবে? কয়েকটি তারা লইয়া মৃগশিরা, রেহিনী, ক্বতিকা ইত্যাদি নক্ষত্র; আবার মৃগশিরা নক্ষত্র বলিলে অখিনী হইতে পঞ্চম নক্ষত্র বা ৫×৮০০ কলা = প্রায় ৬৭ অংশ দূরবর্ত্তী প্রদেশ বুঝায়। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা ক্বতিকা নক্ষত্রে বিষ্বনের অবস্থিতি বুঝিতে শেষোক্ত অর্থ গ্রহণ করিয়াছেন। উত্তর ভাদ্রপদের দ্বিতীয় পাদ হইতে ক্বতিকার আরম্ভ পর্যান্ত এ। নক্ষত্র। এ। নক্ষত্র পিছাইতে বিষ্বনের প্রায়

^{* &#}x27;কালমান' প্রস্তাব দেখুন।

৩৩২৫ বৎসর গিয়াছে। * স্থতরাং খ্রীষ্টের প্রায় ত্রয়োদশ শতাবদী পূর্বে কৃত্তিকা নক্ষত্রের প্রথমে বাসস্ত বিধুবদ দিন হইত।

তিলকাদি অন্তেরা বলেন যে, অতি পূর্ম্বকালে নক্ষত্র-চক্রের উক্ত ক্বত্রিম বিভাজন সম্ভাব্য ছিল না। তৎকালে ক্বত্তিকা নক্ষত্র অর্থে কৃত্তিকা নামক তারাপুঞ্জ বুঝাইত। সিদ্ধান্তে ক্বত্তিকা-তারাপুঞ্জের স্থান অখিন্যাদি হইতে ৩৭।৩০ অংশাদি পূর্ম্বদিকে নির্দিষ্ট আছে। অয়নাংশ প্রস্তাবে দেখা যাইবে, এই অধিনী নক্ষত্র নক্ষত্রচক্রের আদি নক্ষত্র বলিয়া ৪২৭ শকে নির্দিষ্ট হুইয়াছিল। স্কুতরাং ৪২৭ শকের পূর্মেই বিষুবন্ ৩৭।৩০ অংশাদি পিছাইয়া পডিয়াছিল; অর্থাৎ তৎপূর্মেই প্রায় ২৭০০ বৎসর অতীত হুইয়াছিল। এইরূপে জানা যায়, গ্রীঃ পুঃ প্রায় ২২০০ শতান্ধীতে ক্বত্তিকা নক্ষত্রে বাসস্ত বিষুবদ্ দিন হুইয়াছিল। স্কুতরাং তাহাই তৈত্তিরীয় সংহিতার রচনাকাল।

এত অধিক প্রাচীনকালে আসিয়া পড়িতে হয় বলিয়া পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা শেষোক্ত গণনা গ্রহণ করেন না। এই নিমিত্ত তাঁহারা খ্রীঃ পৃঃ অয়োদশ শতাব্দী গ্রহণ করিয়া থাকেন। † কিন্তু এন্থলে বলা আবশ্যক যে, পক্ষপাত-প্রোৎসাহিত বেবর সাহেবের মতেও তৈত্তিরীয় সংহিতা খ্রীঃ পৃঃ ১৭৮০—১৮২০ অব্দের মধ্যে কোন সময়ে রচিত। আমাদের বিবেচনায় খ্রীঃ পৃঃ ২২০০ শতাব্দীতে উহা রচিত হইয়াছিল।

শুল্ল গণনায় অল্যাবধি প্রায় ৩৩১১ বংসর হয়। ৪২৭ শকে অধিনী নক্ষত্রে
 ক্রান্তিপাত ছিল। তাহার পূর্বে ২ নক্ষত্র=২৬।৪০ অংশাদি বাইতে ১৯১২ বংসর
লাগিয়াছিল।

[†] কিন্তু তাঁহারা ভূলিয়া যান যে, কুত্রিম বিভাজন খীকার করিলে আর্থাগণের জ্যোতিষিক জ্ঞানোন্নতি সবিশেষ খীকার করিতে হয়। বস্ততঃ তাঁহারা বিষম সমস্তায় পড়িয়াছেন। একদিকে খ্রীঃ পুঃ ২২০০ বংসর, অক্তদিকে রীতিমত জ্যোতিষচর্চা। এই সমস্তা। হইতে এক উপায় বাহির করিয়াছেন, এবং বলেন, অনেক পুর্বের কথা অনেক পরে লিখিত হইয়াছে। এই যুক্তির দৃষ্টান্ত পরে অনেক পাওয়া যাইবে।

কিন্তু আজকাল বেমন উত্তরভাত্রণদ নক্ষত্রে বিষুবন্ থাকিলেও আমরা অখিনা নক্ষত্রে আছে বলিয়া থাকি, দেইরূপ গ্রীঃ পূঃ ২২০০ শতান্দীর বৃহ্কাল পরেও ক্বত্তিকা আদি-নক্ষত্র বলিয়া গণা হইত। তৈত্তিরীয় সংহিতা-রচনার পর আর্য্যগণ নক্ষত্র-চক্রকে নিশ্চিত ২৭ সমান ভাগে বিভাগ করিয়াছিলেন। অর্থাৎ তদনস্কর উহার ক্রত্রিম বিভাগ জ্যোতিবে বিধিবজ্ব হইয়া পড়িয়াছিল। এতদ্বিষয় পরে বলা যাইবে।

আমাদের বেদের ছয়ট অঙ্গ। তন্মধ্যে জ্যোতিষ একটি। যক্ত
সম্পাদনের কাল নির্ণয় কর।ই বেদাঙ্গ জ্যোতিষের উদ্দেশ্য। একথানি
ঋগ-বেদাঙ্গ জ্যোতিষ পাওয়া গিয়াছে, তাহাতে ৩৬টি মাত্র শ্লোক আছে।*
কোন কোন শ্লোকের অর্থও ঠিক জানা যায় নাই। যাহা হউক, উহাতে
আছে, শ্রুবিষ্ঠা (ধনিষ্ঠা) নক্ষত্রের আদিতে স্থ্য উত্তরদিকে এবং
সর্পার্দ্ধে (অশ্লেষার্দ্ধে) দক্ষিণদিকে গমন করেন। এই উত্তর ও দক্ষিণদিকে গতি সর্ব্বদা মাঘ ও শ্রাবণ মাসে ঘটিয়া থাকে। উত্তরায়ণ কালে
দিবা বৃদ্ধি ও রাত্রি হ্লাস হয়। হ্লাস বৃদ্ধির পরিমাণ এক প্রস্থ জ্লের
সমান। দক্ষিণায়নে ইহার বিপরীত হয়। উত্তর ও দক্ষিণায়নে দিবারাত্রির পরিমাণে ৬ মুহুর্ত্ত প্রভেদ হয়। ইত্যাদি

এই সকল উক্তি হইতে জানা যায় যে, বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনার সময়ে ধনিষ্ঠানক্ষত্রের আদিতে রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ এবং অল্লেযার্দ্ধে শেষ হইত। আরপ্ত জানা যায় যে, ধনিষ্ঠার আদিতে রবি ও শশী আদিলে যথন রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত, তথন বংসরও আরম্ভ হইত। ইহার পূর্ব্বে বর্ধারম্ভ কথনও বাসস্ত বিষুবদ্দিন হইতে এবং কথনও রবির ট্রায়ণ শেষ হইতে গণিত হইত। বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সময় রবির

জ্ঞোতিষের বেদাক হইবার কারণ এবং অস্তান্ত বেদাক-জ্যোতিষের সংক্ষিপ্ত বিবরণ পরে প্রদন্ত হইবে।

উত্তরায়ণারম্ভ হইতে নৃতন বৎসর গণনার রীতি প্রবর্ত্তিত হইয়াছিল। পুর্বের চাক্রমাস পুর্ণিমা হইতে গণিত হইত। বেদাক জ্বোভিষের সমঃ অমাৰস্থা হইতে গণনার রীতি প্রচলিত হইল। তৈত্তিরীয় সংহিতাঃ সময়ে মাঘী পূর্ণিমা হইতে বৎসর আরম্ভ হইত। বেদাক জ্বোতিষে মাঘী অমাবস্তা হইতে গণিত হইত। তবেই তৈভিরীয় সংহিতার সময়ে ভোতিষের কালগণনাদি যে প্রকার ছিল, বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সময়ে তাহার পরিবর্ত্তন হইয়াছিল। পরে দেখা যাইবে, বরাছের সময়ে— শকের পঞ্চম শতাকীতে—তাহার আবার পরিবর্ত্তন হইয়াছিল, এবং তৎ-কালের সংস্কৃত পঞ্জিকাই আজকাল চলিতেছে। তবেই ঋথেদের অনিশ্চিত অনুমান-সাপেক্ষ পঞ্জিকা ছাডিয়া দিলে. তৈভিরীয় সংহিতার সময়ের পঞ্জিকা পুন: পুন: সংস্থারপ্রাপ্ত হুইয়া বর্ত্তমান আকারে আদিয়াছে। প্রকৃত সিদ্ধান্ত রচনার সময় হইতে আমাদের প্রচলিত পঞ্জিকার বর্ত্তমান আকার দাঁড়াইয়াছে। বরাহাদি এই নতন সংস্করণের সময় ছিলেন। কাজেই দেখা যায়, তাঁহারা স্থানে স্থানে পুরাতন পঞ্জিকার নক্ষত্ত-কালাদি গণনার উল্লেখ করিয়াছেন। এমন কি, বুহস্পতির বর্ষাদি গণনার ক্রম এখনও বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনার সময়ের মত চলিয়া আসিতেছে। সংহিতা-রূপ জ্যোতিষশাখার উৎপত্তিও বেদাক জ্যোতিষের সময়ে হইয়াছিল। ব্রহ্ম দিদ্ধান্ত আমাদের আদি দিদ্ধান্ত। তাহারও উৎপত্তি এই সময়ে হটয়াছিল। এইরপে, এই বেদাঙ্গ জ্যোতিষ কাল হইতেই আমাদের জ্বোতিষের পূর্ণ আরম্ভ বলা যাইতে পারে।

কোন্ সময়ে উক্ত বেদাস প্রণীত হইয়াছিল ? যথন অশ্লেষার অর্ধাংশে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। বরাহমিহিরের উক্তি হইতে জ্ঞানা যায়, তাহার সময়ে—৪২৭ শকে—কর্কটের আদিতে উত্তরায়ণ নিবৃত্তি হইত। অখিনী হইতে অশ্লেষার অর্ধ পর্যান্ত ৮। নক্ষত্র, কর্কটাদ্য পর্যান্ত ৬৬০ নক্ষত্র। তবেই ৪২৭ শকের (গ্রীঃ ৫০৫) পূর্বেই উত্তরায়ণ

১৮০ নক্ষত্র পিছাইয়া আসিয়াছিল। অর্থাৎ খ্রীষ্টীয় ৫০৫ অব্দের পূর্বে ১৬৬২ বৎসর গত হইয়াছিল। এইব্রপে জানা যায়, খ্রীঃ পৃঃ দ্বাদশ শতাব্দীতে বেদান্স জ্যোতিষ রচিত হইয়াছিল। ১৯

পূর্ব্বে তৈতিরীয় সংহিতার কাল গণনার সময় ক্নত্তিকানক্ষত্র অর্থে ক্নতিকা নামক তারাসমষ্টি করা গিয়াছিল। কারণ অতি প্রাচীনকালে ২৭টি নক্ষত্র ধারা ২৭টি সমান ভাগ না ব্রিবার সম্ভাবনা। কিন্তু তৈতিরীয় সংহিতার পর বেদাঙ্গজ্যোতিষ রচনা পর্য্যস্ত প্রায় সহস্র বৎস্বরে জ্যোতিষের বহুল উন্নতি সাধিত হইয়া থাকিবে। এখন আর আকাশস্থ নক্ষত্ররূপ সাভাবিক সীমাচিহ্নে জ্যোতিষিক জ্ঞান আবদ্ধ না থাকিবার কথা। নক্ষত্র (তারাসমষ্টি) সমূহ আকাশে সমান সনান দ্রে নাই, অথচ চক্র প্রত্যাহ সমান পথ অতিক্রম করেন। এই রূপেই ২৭টি ক্লত্রিম বিভাগ ব্যাইতে নক্ষত্র শব্দের অন্ত অর্থ দাঁড়াইয়াছে। বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সময় এই অর্থ নিশ্চিত প্রচলিত হইয়াছিল। পৈতামহ বা ব্রাহ্মনিজ্যান্তরের সহিত এই বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সমৃদয় বিষয়ে ঐক্য দৃষ্ট হয়। বলা বাছ্ল্য 'নক্ষত্র' বা অংশাদি দ্বারা নক্ষত্র-চক্র বিভক্ত না হইলে সিদ্ধান্তের উৎপত্তিই অসম্ভব।

^{১৯} বেদাক্সজোতিব রচনা কাল অস্ত প্রকারেও আনিতে পারা বায়। ঐ জ্যোতিবের পঞ্চম শ্লোক এই,

মায গুরুপ্রপন্নস্ত পৌষকুঞ্দমাপিনঃ।
বুগস্ত পঞ্চবর্ষস্ত কালজ'নং প্রচক্ষতে ।

অভ্যাৰ তৎকালে পৌৰ অমাবস্থান্ত (মাখী শুক্ল প্ৰতিপদ্) হইতে বৰ্ব গণিত হইত। ইবার ১৫ দিন পরে মাখী পূর্ণিমা হইত। তথন মখা নক্ষত্রে চন্দ্র থাকিতেন। তথা হইতে ১৪ নক্ষত্রে পিছাইরা আসিলে শতভিবার আসা বার। অত্যাব মাখী পূর্ণিমার দিন রবি ঐ নক্ষত্রে এবং ১৪ দিন পূর্বে ধনিষ্ঠাতে থাকিতেন। উপরেও আমরা তাহাই পাইরাছি। বলা বাছলা ধনিষ্ঠানক্ষত্রের আদিতে দক্ষিণায়নান্ত হইলে তাহা হইতে ৯০ আশে পূর্ব্বাদিকে বিবুবন্ থাকে। ৯০ অংশগু বাহা ৩৮০ নক্ষত্রও তাহা। স্থভরাং বেদাক জ্যোভিবের সময়ে ধনিষ্ঠা হইতে অমুলোমে ৭য় নক্ষত্র ভরণীর শেব পাদে বিবুবন্ থাকিত।

কেহ কেহ বেদাঙ্গ জ্যোতিব থানিকেই পূর্বতন আর্যাগণের জ্যোতিবিক জ্ঞানের প্রমাণ স্বরূপ গ্রহণ করিয়া নানাপ্রকার জন্ধনা করিয়াছেন।
বোধ করি ইহাঁরা আমাদের পুরাতন পঞ্জিকা দেখিলেও বলিতেন
আমাদের জ্যোতিব-জ্ঞান অন্ন, আমাদের প্রকৃত দিদ্ধান্ত নাই, জ্যোতিবের তুই একটা স্থল বিবরণ মাত্র আমাদের পরিচিত। ইহাঁরা ভূলিয়া
যান, বৈদিক ক্রিয়া সম্পাদনার্থ যে তুই একটি জ্যোতিবিক বিষয় জানা
আবগ্রক, তাহাই বেদাঙ্গ জ্যোতিবে প্রদত্ত হইত। জ্যোতিব শিক্ষা
দেওয়া ইহার উদ্দেশ্যই ছিল না। স্লতরাং ইহা হইতে তৎকালের
জ্যোতিবিক জ্ঞান পরিমাণ করিতে যাওয়া ধুইতা মাত্র। ২°

সিদ্ধান্ত না হইলেও বেদাঙ্গ জ্যোতিষ হইতে কয়েকটি বিষয় অবগত হইতে পারা যায়। দেখা যায়, তৎকালে আর্য্যগণ ঘটীযন্ত্রাদি দারা কাল পরিমাণ করিতেন। অহোরাত্র ৩০ মূহুর্ত্তে বিভক্ত হইত; দণ্ড-পলাদি বোধ করি তথন প্রচলিত হয় নাই। তাঁহারা ঘটীযন্ত্র ব্যবহারে এত অভ্যন্ত হইরাছিলেন যে, প্রস্থাদি '' জলের পরিমাণ বলিলেই সময়

^{*} আচাৰ্যা মোক্ষমূলর ঠিক বলিয়াছেন—"Nor is it the object of the small tract to teach astronomy. It has a practical object, which is to convey such knowledge of the heavenly bodies as is necessary for fixing the days and hours of the Vedic sacrifices."— History of Ancient Sanskrit Literature. 1859.

[ু] প্রস্থান সকল সময়ে সমান ছিল না, কিছা সকল প্রদেশেও সমান ছিল না। তবে কথাটা এই, কপাল বস্ত্রের ছিন্ত দিয়া জল প্রবেশ করিতে থাকিলে তাহা ১ দতে পূর্ব হয়। কালমান প্রস্তাবে এতদ্বিষয় বলা যাইবে। কিন্তু মূহুর্ত্তের পরিমাণ চিরকাল ২ দত্ত বা ৪৮ মিনিট রহিরাছে। ৬ মূহুর্ত্ত এই লগৈ ৪৮ মি:। পরম দীর্ঘ ও হ্রম্ব দিবা যথাক্রমে ১৪ ঘঃ ২৪ মি: ও ৯ ঘঃ ৩৬ মি: হইলে উত্তর ও দক্ষিণায়ন সময়ে দিবামানে ৬ মূহুর্ত্ত প্রভেদ ঘটে। দেখা বায়, উত্তর ও দক্ষিণায়নাম্ভ দিবনে প্রায় ও৪ অক্ষাংশে ৪ ঘঃ ৪৮ মি: এবং ৭ ঘঃ ১২ মি: সমরে পর্যোদয় হয়। অতএব অনুমান হয় বে, তৎকালে ৩৪ অক্ষাংশে (পঞ্জাবের উত্তরাংশে) আর্বাগণের বাস ছিল।

বুঝিতে পারিতেন। রব্যাদির গতি ও স্থিতি জানিবার নিমিত্ত তাঁহারা নিশ্চিত কোনপ্রকার যন্ত্রাদি ব্যবহার করিতেন। শঙ্কুযন্ত্র অপেক্ষা সহজে নিশ্মাণযোগ্য যন্ত্রও আর নাই। বোধ হয়, তাঁহারা শঙ্কু দ্বারাই রবির দক্ষিণ ও উত্তর অয়ন নিরূপণ করিতেন।

যদি দে সময়ের আর্য্যগণের জ্যোতিষ জ্ঞানের পরিচয় পাইতে হয়. তাহা হইলে ব্রহ্মদিদ্ধান্ত পাঠ করা আবশ্রুক। ছঃথের বিষয়, প্রাচীন ব্রন্ধসিদ্ধান্ত লুপ্ত হইয়াছে। তবে, বরাহমিহির সেই পুরাতন ব্রহ্মসিদ্ধা-স্তের সার সঙ্কলন করিয়। নিজের পঞ্চিদ্ধান্তিকা নামক করণে লিখিয়া গিয়াছেন। ব্রাহাচার্য্য কোন সিদ্ধান্তের কোন বিষয়ের পরিবর্ত্তন করেন নাই। সিদ্ধান্তগুলি দেখিলে তাহাই মনে হয়। পরিবর্তনের মধ্যে তিনি সম্ভবতঃ নিজের ভাষায় পুরাতন বিষয় লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। ব্রহ্মসিদ্ধান্ত সকল সিদ্ধান্তের আদি: তাহার অনেক প্রমাণ আছে। বস্ততঃ কি আর্য্যভট, কি বরাহ, কি অন্তে, সকলেই এক বাকো 'প্রথম মুনি' কথিত সিদ্ধান্ত স্মরণ করিয়াছেন। বরাহের সঙ্কলিত পৈতামহ সিদ্ধান্তের প্রাচী-নত্ব সম্বন্ধে অধিক বলিবার আবগুকতা নাই। আর্যাভট বরাহাদি প্রাচীন সিদ্ধান্তকারগণের উক্তিতে যদি সন্দেহ হয়,এই পৈতামহ সিদ্ধান্তের গণনা-क्रम (मिथलिं) जाहारक वह श्रृक्षकारण त्र विद्या ताथ हेरत । * वञ्च जः ইহার নাম হইতেই ইহার প্রাচীনত্ব প্রতিপাদিত হইতেছে। আমরা দেখিয়াছি আর্য্য জ্যোতিঃশাস্ত্রের মূল, বেদ। বেদ ব্রহ্ম; স্থতরাং পৈতা-মহ সিদ্ধান্ত অর্থাৎ ব্রাহ্ম সিদ্ধান্ত বৈদিক সিদ্ধান্তের নামান্তর।

এই প্রাচীন বৈদিক সিদ্ধান্ত জানিতে সকলেরই কৌতূহল হইতে পারে। মূল সিদ্ধান্তের অভাবে আমরা বরাহোদ্ধৃত পৈতামহ সিদ্ধান্ত প্রহণ করিতে পারি। ইহাতে ৫টি মাত্র শ্লোক আছে। স্থতরাং নামে

* ইহার প্রাচীনত্ব সম্বন্ধে পরে 'জ্যোতিব সিদ্ধান্ত' প্রস্তাবে বলা ষাইবে।

সিদ্ধাস্ত হইলেও ইহা একথানি ক্ষুদ্র করণ মাত্র। হয় ত ঐ নামের একথানি বৃহত্তর সিদ্ধাস্ত ছিল; তাহা হইতেই বরাহ গণনোপযোগী কয়েকটি স্ত্র সংগ্রহ করিয়াছিলেন। একণে প্রথমে বরাহের পৈতামহ সিদ্ধাস্তের শ্লোকগুলির অর্থ দেওয়া যাউক।

"পিতামহ বলিয়াছেন, ৫ বর্ষে রবি-শশীর ১ বুগ হয়, ৩০ মাসে ১ অধিমাস. এবং ৬২ দিনে ১ অবম (ক্ষয় তিথি) হয়।

শকান্ধ-সঙ্খ্যা হইতে ২ হীন করিয়া ৫ দারা হরণ করিবে। যে অব-শেষ থাকিবে, ভাহার অহর্গণ (দিন সঙ্খ্যা) করিবে। মাদ শুক্ল প্রতিপদ্ হুইতে দিন গণনা করিবে। স্থ্যোদয় হুইতে দিন হয়।

যত অহর্গণ হইবে, তাহার সহিত তাহার ৬১ ভাগ বোগ করিলে তিথি সঙ্খ্যা হয়। অহর্গণকে ৯ দ্বারা গুণ করিয়া ১২২ দ্বারা ভাগ করিলে রবির নক্ষত্র হয়। অহর্গণকে ৭ দ্বারা গুণ এবং ৬১০ দ্বারা ভাগ করিলে যে লব্ধ হইবে, তাহা অহর্গণ হইতে হান করিলে চক্রের নক্ষত্র জানা যায়। ধনিষ্ঠা হইতে নক্ষত্র গণনা করিবে।

মাদের পূর্কার্কে পর্ব (পূর্ণিমা ও অমাবস্থা) জ্বানিতে হইলে, পূর্ব্বোক্ত প্রকারে আনীত তিথি গুক্লপক্ষীয় বলিয়া জানিবে; মাদের অপরার্কে হইলে ক্লফাতিথি বলিয়া জ্বানিবে। অহর্গণ ১২ দ্বারা গুণ এবং ৩০৫ দ্বারা ভাগ করিলে যে লব্ধ ফল হয়, তাহা যুগারম্ভ হইতে গত ব্যক্তিপাত যোগ হয়।

স্থ্যের উত্তরায়ণকালে, যত দিন গত হইয়াছে, এবং দক্ষিণায়ন-কালে যত দিন অবশিষ্ট আছে, সেই দিনসন্মার সহিত ৭৩২ যোগ করিবে: যোগফল ২ দারা গুণ এবং ৬১ দারা ভাগ করিলে যে ফল লব্ধ হইবে, তাহা হইতে ১২ হীন করিলে দিবামান মুহুর্জ হইবে।"

এই কয়েকটি শ্লোক হইতে জানা যায় যে, তৎকালে সৌরবর্ষ, চাদ্রমাস, শুক্ল ও ক্লফপক্ষীয় তিথি, রবিচন্দ্রের নক্ষত্র, ব্যতিপাতাদি যোগ এবং দিবামান গণন। আর্য্যগণের আবশুক হইত, এবং তৎসমুদ্র গণ-নার নিয়মও তাঁহাদের জ্ঞাত ছিল। আমাদের আধুনিক পঞ্জিকাতে বার ও করণ ভিন্ন এতদপেক্ষা অধিক প্রদত হয় না।

প্রথমে দেখা যায়, তৎকালে চাক্রমান প্রচলিত থাকিলেও চাক্রমানের সহিত সৌরমানের ঐক্য রক্ষিত হইত। এক্ষণে আমরা চাক্র ও সৌর, উভয় মানই গণনা করিয়া থাকি। তৎকালে স্থ্যোদয় হইতে দিন, ৩০ মুহূর্ত্ত দারা দিরারাত্রি বিভাগ, ধনিষ্ঠাদি ২৭ নক্ষত্র, এবং ব্যতিপাতাদি ২৭ যোগ গণিত হইত। আমরা এখনও ঐ প্রকারে গণিয়া থাকি; প্রভেদের মধ্যে ধনিষ্ঠাদি নক্ষত্র না গণিয়া অশ্বিনী হইতে এবং ব্যতিপাতাদি যোগ না গণিয়া বিহুত্ত হইতে গণিয়া থাকি।

এথন গণনাক্রম বুঝা যাউক।* ধনিষ্ঠা নক্ষতে রবি শশী একত * মহামহোপাধাার হুধাকর বিবেদি-মহাশয়ের গৈতামহ সিদ্ধান্তের অকাশিকা-

মহামহোপাধাার স্থাকর বিবেদি-মহালয়ের পৈতামহ সিলাভের প্রকালিকালায়ী টাকা দেপুন।

থাকিলে (অর্থাৎ রবি ধনিষ্ঠা নক্ষত্রে থাকিবে এবং সেইসময় সমাবস্থা হইবে) বর্ধারম্ভ বলা যায়। তদবধি ৫ সৌর-বর্ষ হইলে এক যুগ হয়। অভিপ্রায় এই যে, পাঁচ বৎসর অস্তর রবি শশী পুনর্বার একই নক্ষত্রে একত্র হন। তবেই এক যুগে ৫ সৌরবর্ষ। সেই সময়ে ১২ × ৫ = ৬০ সৌবমাস, এবং ৬২ চাল্রমাস, কাজেই ২ অধিমাস। এক চাল্রমাসে ৩০ তিথি, ৬২ চাল্রমাসে ৩০ × ৬২ = ১৮৬০ তিথি। ৬২ তিথিতে ১ দিন ক্ষয়তিথি, কাজেই ১৮৬০ তিথিতে ৩০ ক্ষয়তিথি। তিথি-সঙ্খ্যা হইতে ক্ষয়তিথি ত্যাগ করিলে দিনসঙ্খ্যা পাওয়া যায়। অতথব ৫ সৌরবর্ষে ১৮৬০ — ৩০ = ১৮৩০ দিন।

ি বৎসরে ১৮৩০ দিন, ১ বৎসরে ৩৬৬ দিন। ৫ বৎসরে ৬২
চাক্রমাস। স্থাতরাং চাক্রমাসের পরিমাণ ২৯০৫১৬ দিন। (স্থাসিদ্ধান্ত
মতে ২৯০৫৩১ দিন)। ১২ চাক্রমাসে ৩৫৪০১৯২ দিন। বৎসরের ৩৬৬
দিন অপেক্ষা ১১০৮০৮ দিন অল্ল। ৫ বৎসরে ৫৯০০২ দিন বা হুই চাক্রমাস তবে অপিক হয়। ৩০ দিনে চাক্রমাস হয় না, ০০৪৮৪ দিন কম
পড়ে। প্রতি ৬২ দিনে ১ তিথি ছাড়িয়া দিলে তিথিসঙ্খ্যা দিনসঙ্খ্যার
তুল্য হয়।

প্রথমে অহর্গণ সাগন করিবে। এ নিমিত্ত পঞ্চবর্ষাত্মক যত যুগ গত হইয়াছে, তাহা ত্যাগ করিয়া যে অবশেষ থাকিবে, তাহা ইপ্টবর্ষসভ্যা হইবে। ইহাতে কত দিন (অহর্গণ), পূর্ব্বোক্ত নিয়মান্ত্সারে গণনা করিবে। আমরা বঙ্গদেশে মাসের দিন ১, ২, ০ ইত্যাদিক্রমে গণনা করিয়া থাকি। কেননা, আমরা সৌরমাস গণনা করি। পূর্ব্বে চাক্রমাস গণিত হইত, এবং আজিও বেমন ভারতের পশ্চিমপ্রদেশে তিথিসভ্যা দারা মাসের দিন গণিত হইয়া থাকে, পূর্ব্বকালে (এবং আমাদের যাবতীয় সিদ্ধান্তেও) সেই প্রকার গণিত হইত। এজন্ত তিথি ধরিয়া অহর্গণ আনস্রন করিতে হয় এবং তিরমিত্ত নিয়ম প্রাদত হইয়া থাকে। কিন্তু বত

অহর্গণ, তত তিথি হয় না ; এজ্ঞ অহর্গণ হইতে তিথি আনয়ন ক্রিতে হয়।

তিথি আনয়ন। যদি ১৮৩০ দিনে ১৮৬০ তিথি হয়, তবে অহর্গণে কত ? $\frac{5৮৬0 \times \varpi \xi}{5৮00} = \frac{69 \times \varpi \xi}{65} = \varpi \xi + \frac{\varpi \xi}{65}$ ।

রবির নক্ষত্র আনয়ন। বুগের আরস্তে ধনিষ্ঠা নক্ষত্র। এক যুগে বা পাঁচ বর্ষে ধনিষ্ঠাদি নক্ষত্রে রবি ৫ বার গমন করেন। অতএব এক যুগে রবিনক্ষত্র ৫×২৭। তার পর অনুপাত কর। যদি ১০০০ দিনে ৫×২৭ নক্ষত্র হয়, তবে অহর্গণে কত ?

$$\frac{e \times 29 \times \overline{a}}{5600} = \frac{8 \times \overline{a}}{520}$$
।

চল্রের নক্ষত্র আনয়ন। পাচ সৌর বর্ষে চল্র কত বার ধনিষ্ঠা নক্ষত্রে আদেন ? এই সময়ে স্থারে পরিবর্ত্ত ৫ বার হয়, চল্রের সহিত স্থার মিলিত হন ৬২ বার। অতএব চল্রের পরিবর্ত্ত ৬৭ বার হয়। তবেই এক বুগে চল্রু নক্ষত্র ৬৭×২৭। যদি ১৮০০ দিনে ৬৭×২৭ নক্ষত্র হয়, তবে অহর্গণে কত ?

$$\frac{69 \times 39 \times 39}{3500} - \frac{600 \times 39}{630} = 300 - \frac{9}{630}$$

যোগ আনয়ন। রবি ও চক্রের নক্ষত্র যোগ করিয়া ২৭ ভাগ করিলে বে অবশেষ থাকে, তাহা ব্যতিপাত হইতে আরম্ভ করিয়া ২৭ যোগের মধ্যে কোন এক যোগ হয়। আজ কাল আমরা বিছুক্ত হইতে ২৭ যোগ গণনা করিয়া থাকি। তেমনই প্রথম নক্ষত্র অধিনী ধরিয়া থাকি। অধিনী হইতে ধনিষ্ঠা ২০ নক্ষত্র। ধনিষ্ঠার পূর্ব্বে শ্রবণা ২২ নক্ষত্র। অধিনী হইতে শ্রবণান্ত পর্যন্ত রবি নক্ষত্র ও চক্র নক্ষত্র যোগ করিলে ৪৪ হয়; ইহাকে ২৭ দ্বারা বিভক্ত করিলে ১৭ অবশেষ থাকে। বিছুক্ত হইতে গণিয়া আদিলে ১৭ যোগে ব্যতিপাত পাওয়া যায়। এজন্ত পৈতামহ দিদ্ধান্তে ব্যতিপাত হইতে যোগ গণনা করিতে বলা হইয়াছে। এক
বুগে রবিনক্ষত্র ৬×২৭, চন্দ্রনক্ষত্র ৬৭×২৭, উভয়ের যোগফল ২৭ ভাগ
করিলে ৭২ লব্ধ হয়। তবেই এক বুগে ৭২ বার ব্যতিপাত যোগ হয়।
যদি ১৮৩০ দিনে ৭২টি ব্যতিপাত হয়, অহর্গণে কত ?

দিনমান আনয়ন। এ নিমিত্ত পরমাল্প দিবা ১২ মুহুর্ত্ত এবং পরমাধিক দিবা ১৮ মুহুর্ত্ত, উভয়ের অস্তর ৬ মুহুর্ত্ত পরিমিত হইয়াছিল। প্রত্যেক অয়নে ১৮০ দিন। এখন অমুপাত কর। যদি ১৮০ দিনে ৬ মুহুর্ত্ত অস্তর হয়, তবে উত্তরায়ণ আরম্ভ হইতে গত ইষ্ট দিনে (এবং দক্ষিণায়নে গম্য অবশিষ্ট দিনে) কত মুহুর্ত্ত অস্তর হয়েব ?

$$\frac{8 \times \overline{5}\overline{8}\overline{6}\overline{6}\overline{6}}{559} = \frac{2 \times \overline{5}\overline{8}\overline{6}\overline{6}\overline{6}}{85}$$
।

हेशत महिल २२ मृहूर्ड (यांश कतिया निनमान २२ + र र हेहेनिन ७১

=
$$28 + \frac{2 \times 58}{65}$$
 From $\frac{2}{65}$ - $22 = \frac{28 \times 65 + 2 \times 58}{65}$ From $\frac{2}{65}$ (22 × 62) + $\frac{2}{65}$ From $\frac{2}{65}$ From $\frac{2}{65}$ (22 × 63) + $\frac{2}{65}$ From \frac

বৈদিক সময়ে কি প্রকার গণনা প্রচলিত ছিল, তাহার আভাষ পাওয়া গেল। ঋগ্বেদই প্রাচীনতম বেদ। তাহাতে যজের বিস্তর বর্ণনা আছে। কিন্তু যজ্ঞ সম্পাদন করিতে গেলেই মাস ঋতু অয়ন বংসর গণনা আবশুক হয়। কথন্ কোন্ মাস, কোন্ ঋতু আরম্ভ হইল, অস্ততঃ এটুকু না জানিলে যজ্ঞ সম্পাদনের কাল নির্দিপ্ত হইতে পারে না। তিথি মাস ঋতু, রবির উত্তর ও দক্ষিণ অয়ন প্রভৃতি কয়েকটি দ্বারা সজ্ঞের কাল নির্দ্ধিত হইত। বেদ ও বাক্ষণাদিতে ইহার ভূরি ভূরি প্রামাণ পাওয়া যায়। এমন কি, ডাঃ হৌগ প্রাম্থ কোন কোন পাশ্চাতা পণ্ডিত বলেন যে, সহৎসরবাাপী সন্ত্র আর কিছুই নয়, হর্যোর বার্ষিকগতির অভিনয় বা অনুকরণ মাত্র। সত্ত্রগুলি ছই ভাগে বিভক্ত হইত। প্রত্যেক ভাগ ত্রিশদিনের মাসের ছয় মাসে শেষ ইইত। মধ্যে বিষুণন্ অবস্থিত ইইয়া সমুদয় সত্রকে ছই ভাগে বিভাগ করিত। প্রাতঃ ও সায়ংসদ্যায়, অমাবস্তা ও পূর্ণিমায়, ঋতু ও অয়নের প্রথমে, সোমযোগের বিধান আছে, এমন কি সম্বৎসর ব্যাপিয়া যক্ত হইত বলিয়া যক্ত ও সম্বৎসর ক্রমে একার্থ-বাচক ইইয়া পড়ে। ঋত্বিক্ শক্তের বাংপত্তি দেখিলে ঋতু ও যক্তের সম্বন্ধ বুঝিতে পারা যায়। সম্বংসর শক্তের অর্থ, যাহাতে বাস করে—যাহাতে ঋত্ব বাস করে। হুর্যোদয় ইইতে যে দিন গণিত ইইয়া থাকে, তাহার নাম সাবন দিন। কিন্তু সাবন শক্তের অর্থ, সবন-সম্বন্ধীয়। সবন অর্থে—যক্ত বা সোমরস-সন্ধান। এইরূপে হুর্যোদয় হইতে যক্ত আরক্ত হইত বলিয়া সাবন অর্থে—সামান্ততঃ দিবস বুঝাইয়াছে।

বৈদিক ঋষিগণ ৩০ দাবন দিনে এক সাবন মাস, এবং ১২ সাবন মাসে বা ৩৬০ দিনে এক বৎসর গণনা করিতেন। ১২টি সাবন মাসের নামে দাদশ আদিত্যের কল্পনা হইল। কিন্তু ৩০ সাবন দিনে এক 'মাস' হয় না। প্রায় ২৯॥ সাবন দিনে এক চাক্রমাস হয়। তবেই ১২ 'মাসে' ৬ দিন অন্তর পড়ে। ৩৬০ দিন হইতে ৬ দিন ত্যাগ করিলে ৩৫৪ সাবন দিনে ১২টি চাক্রমাস হয়। চাক্রমাস ও সৌর মাসের এই প্রভেদ বশতঃ চাক্রমাস ও ঋতুর, স্তরাং বজ্ঞকালের অনৈক্য হয়। * ইহা দুর করিবার অভিপ্রারে ঋষিগণ অধিমাস কল্পনা করিয়াছিলেন।

^{*} মোসলমানেরা কেবস চাল্রমাস গণনা করেন। কলে এই দাঁড়ায় বে, মহরমাদি শর্মা বংসারের বে কোন বতুতেই আসিরা পড়ে।

প্রথমে ৩৬০ দিনে বর্ষ গণিত হইত। পরে বর্ষ-পরিমাণ ৩৬৬ দিন বিলিয়া নিরূপিত হইল। ৩৫৪ দিনে ১২টি চাক্রমান। কাজেই এক সৌরবর্ষে ১২টি চাক্রমান হইরা ১২ দিন অধিক থাকে। এই ছাদশ দিন ক্রমশ: প্রসিদ্ধ হইরা পড়ে। প্রতি বৎসর এই ছাদশ দিন সংশোধিত হইত, কি ২॥ বৎসর অস্তর হইত, তাহা নিশ্চয় করা কঠিন।* যাহা হউক, অতি প্রাচীনকাল হইতেই আর্য্যগণ সাবন দিন, চাক্রদিন, এবং চক্র ছারা 'মান', ও স্থ্য ছারা বর্ষ গণনা করিতে আরম্ভ করেন। 'মান' গণনা প্রথমে পূর্ণিমা হইতে হইত, কালক্রমে অমাবস্থা হইতে হয়। ইহাই সিদ্ধাস্থে গৃহীত হইয়াছে। অদ্যাপি ভারতের কোন কোন প্রদেশে পূর্ণিমার পরদিন হইতে 'মান' গণিত হইয়া থাকে!

কিন্ত কোন্সময় হইতে বর্ষারন্ত গণিত হইত ? বর্ষ শব্দের এক অর্থ—বর্ষণ বা বৃষ্টি। বর্ষাকাল হইতে অর্থাৎ রবির উত্তরায়ণান্ত দিন হইতে তৎকালে বর্ষ গণিত হইত। ঋগবেদের স্থানে স্থানে আছে, শত হেমন্ত আয়ু: দাও,—অর্থ শতবংসর আয়ু:। তবেই হেমন্ত শব্দ বংসর বৃঝাইতে ব্যবহৃত হইত। সন্তবত: তৎকালে দক্ষিণায়নান্তর পর দিন হইতে বংসর গণিত হইলাছে। পৈতামহ সিদ্ধান্তেও তাই। দক্ষিণায়নান্তর পর দিন হইতে বংসর গণিত হইলাছে। পৈতামহ সিদ্ধান্তেও তাই। দক্ষিণায়নান্ত হইতে তৎকার্যান্ত পর্যন্ত দেবকাল। ঋগ্বেদে ইহা দেবিয়ান নামে প্রসিদ্ধ। উত্তরায়ণান্ত পর্যন্ত দেবকাল। ঋগ্বেদে ইহা দেবিয়ান নামে প্রসিদ্ধ। উত্তরায়ণ শেষ করিয়া দক্ষিণ দিকে স্থা্যের গতি যতদিন থাকে, তাহা দক্ষিণায়ন কাল। ইহার নাম পিতৃযান। কালক্রমে দেববান বা উত্তরায়ণকাল পুণ্য কাল বলিয়া প্রসিদ্ধ হয়। †

^{*} অধিমাস কলনা বড় সহজ কাজা নহে। এজন্ত বেবরাদি পাশ্চাভাপণ্ডিত এতদ্-বিবর সন্দেহ করেন। পূর্বোচার্বাগণকে অসম্ভা বর্বর তুলা জ্ঞান না করিলে এ সন্দেহ উদর হইতে পারিত না।

[🕇] পৌরাণিক জ্যোতিব দেখুন।

কিন্ত কোন অয়নান্ত দিন হইতে বৎসর গণিত হইলে বিরুবন্ বৎসরের মধ্যদিন হয় না। এরপ হইলে বিরুবনের একদিকে ৩ মাস অন্তদিকে ৯ মাস থাকে। এজন্ত তিলক মহাশয় বলেন প্রাচান বৈদিকসময়ে বিযুবন্ হইতেই বংসর গণিত হইত। আরও কথা আছে। পূর্বকালে বসন্ত প্রথম ঋতু ছিল। * শতপথ ব্রাহ্মণে বসন্ত গ্রীষ্ম বর্ষা দেবঋতু এবং শরৎ হেমন্ত শিশির পিতৃঋতু বলা হইয়াছে। এইরূপ, দেব ও পিতৃ বা যম নক্ষত্র আছে। অতএব বাসন্ত বিযুবদ্দিন হইতে ছয়মাস রবির উত্তরায়ণ এবং শারদ বিযুবদ্দিন হইতে ছয়মাস রবির দক্ষিণায়ন গণ্য হইত। কালক্রমে ইহার অন্তথা হইয়া দক্ষিণায়নাম্ভ দিন হইতে উত্তরায়ণ গণনা প্রচলিত হইয়াছে। আরও পরে আবার বাসন্ত বিযুবদ্দিন হইতে বর্ষ গণনা চলিতেছে।

পুশকালে পাঁচ সোরবর্ষে এক বৃগ গণিত হইত। বেদাশজোতিষে ও পৈতামহ সিদ্ধান্তে তাহার প্রয়োগ দেখা গিরাছে। পরেও সে গণনা অপ্রচলিত হইল না। পঞ্চবর্ষাত্মক বৃগের সহিত বৃহস্পতির ভগণ-ভোগকাল বৃক্ত হইয়া বার্হস্পত্য অব্দের স্থচন। ইইয়াছে। ইহার কার্তিকাদি বর্ষ গণনা দেখিলেই বৃঝা যায়, যখন ক্বতিকায় বিষুবন্ ছিল, তখন এই অব্দ প্রবৃত্তিত হইয়াছিল। †

কৃত্তিকায় বিষুবন্ থ।কিলে আঞ্রোয় রবির উত্তর গতি শেষ
এবং ধনিষ্টার দক্ষিণ গতি শেষ হইত। অতএব বেদাঙ্গ জ্যোতিয়
যে সময়ে রচিত, অস্ততঃ সেই সময়ে বৃহস্পতির বর্ষগণনার আরম্ভ
ইইয়াছিল। বস্তুতঃ এই সময়ে আর্ম্যাতিষের এক যুগাস্তর উপস্থিত ইইয়াছিল। ইহার অনেক প্রমাণ ক্রমশঃ পাওয়া যাইবে।

 ^{&#}x27;রোতিষ সংছিতা' প্রস্তাব দেখুন। ঋগ্বেদের সময় গ্রীয় বর্বা হেমস্ত এই তিন
ঋতু গণিত হইত। বস্ততঃ এদেশে এই তিনটিমাত্র ঋতু দেখা বায়।

^{🕇 🗢} विभागियात्र (पथ्न।

বেদাঙ্গ জ্যোতিষের পূর্বের সপ্তগ্রহ আবিষ্ণুত হইয়াছিল। কিন্তু বেদাঞ্গ-জ্যোতিষে কিংবা পৈতামহ সিদ্ধান্তে ববিশশী ভিন্ন অন্স পাঁচ গ্রহের উল্লেখ পাওয়া যায় না। ইহাতে বিশ্বয়ের বিষয় কিছুই নাই। রবি শশীই আর্য্যগণের যজ্ঞকাল পরিমাণ-যম্ন ছিলেন। স্বতরাং বুধাদি অপর পঞ্চ-গ্রহের আবিষ্কারে বৈদিক ক্রিয়াকলাপের কোন প্রয়োজন সাধিত হইত না। জ্যোতিষসংহিতার উৎপত্নি হইতে এই পঞ্চ তারাগ্রহের শুভাশুভ ফলদাতৃতা বিবেচিত হইতে আরম্ভ হয়। তদবধি এই কয়েক গ্রহ সিদ্ধান্তেও স্থান প্রাপ্ত হয়। আজকালই আমানের কোন কোন পঞ্জিকায় এই পঞ্চ তারাগ্রহের কিছু কিছু উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। আমাদের অধিকাংশ নিতা নৈমিত্তিক কর্ম এখনও তিথি ও নক্ষত লইয়াই নির্বাহ হইয়া থাকে। পরবর্তী প্রস্তাবে দেখা যাইবে. জ্যোতিষ সংহিতার উৎপত্তি গ্রীঃ পূঃ দাদশ কি ত্রয়োদশ শতাকীতে হইয়াছিল। স্থাসিদ্ধান্তে গ্রহগণের আট প্রকার গতি বর্ণিত আছে। অথচ সেই সিদ্ধান্তে কিংবা অভ্য কোন নিদ্ধান্তে গ্রহগণের হুই তিন প্রকার গতি ভিন্ন অপর গতিব ব্যবহার দেখা যায় না। ই হাব এই বোধ হয় যে, সেই সকল অষ্ট প্রকার গতি সংহিতা হইতে চিরাগত প্রথা অমুসারে সিদ্ধান্তে স্থান পাইয়াছে। ইহার স্পষ্ট প্রমাণ বরাহের বৃহৎসংহিতায় পাওয়া যায়। তথায় পরাশরতন্ত্র ইইতে বুধের সপ্তবিধ গতির উল্লেখ আছে। * এখানে যদিও নক্ষত্রযোগে বুধের সপ্তবিধ গতি বর্ণিত হইয়াছে, তথাপি বুগগ্রহ দ্বিশেষ প্রিদৃষ্ট না ইইলে তাহার গতি কদাপি বর্ণিত হইতে পারিত না। গ্রহগণের গতির সুক্ষ বিভাগ অমুদারে সূর্য্যসিদ্ধান্তোক্ত অষ্টবিধ গতির উৎপত্তি। এত প্রকারভেদ সিদ্ধান্তে আবশ্রক হয় না। সেইরূপ, দশবিধ গ্রহণ এবং দশবিধ মোকও

প্রাকৃত-বিমিশ্র সংক্ষিপ্ত-তীক্ষ-বেলায়-পাপাপাঃ।
 সপ্ত পরাশরতত্ত্ব নক্ষত্রৈ: কীর্ত্তিত। গতয়ঃ।

সিদ্ধান্তে আলোচিত হয় নাই, অথচ সংহিতায় তাহাদের বিস্তৃত বিবরণ পাওয়া যায়! বৈদিক সময়ে চক্র স্থ্য গ্রহণের কারণ নিশ্চিত হইতে পারে নাই। অস্ততঃ তৎসম্বন্ধে কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না। জ্যোতিষ সংহিতার উৎপত্তির সময়েও রাহু কেতু উভয়েই গ্রহম্বানীয় হইয়াছিল, এবং তাহাদের সম্বন্ধে বহুবিধ আখ্যান রচিত হইয়াছিল। প্রতিদ্বিষ প্রাক্ত জ্যোতিষাধ্যায়ে বলা যাইবে।

উপযুক্ত যন্ত্র ব্যতিরেকে জ্যোতিক্ষের স্থান পরিমাণ করিতে পারা যার না। দিবাভাগে রক্ষাদির ছায়ার প্রাসৃদ্ধি দেবিয়া মানব-মনে শক্-যন্ত্র-কল্পনা নিশ্চিত উদিত হইয়াছিল। এমন অনায়াসসাধ্য যন্ত্র যে পুরাতন আর্য্যগণের অজ্ঞাত ছিল, তাহা বিশ্বাস করিতে পারা যায় না। বিষ্কৃদ্ধিন, অয়নাস্ত দিন দেখিতে শক্ষ্মন্ত্র স্বিশেষ উপযোগী। সিদ্ধান্তে অহান্ত যন্ত্র থাকিলেও শল্প অত্যাবশুক। সেইরূপ, যাঁহারা বৃত্তকে নক্ষত্র হারাই ইউক কিংবা অংশাদি হারাই ইউক বিভাগ করিতে জানিতেন, তাঁহাদের পক্ষে চক্রযন্ত্র কিংবা ত্রীয়য়ন্ত্র আবিদ্ধার করাও কঠিন কাল্প নহে। স্ক্তরাং শ্বাংদের উল্লিখিত ত্রীয়য়ন্ত্র আবিদ্ধার করাও কঠিন কাল্প নহে। স্ক্তরাং শ্বাংদের উল্লিখিত ত্রীয় মন্ত্র সহযোগে স্ব্যাগ্রহণ দর্শন একেবারে অসম্ভব বোব হয় না যাহা ইউক, দৃগ্জ্যোতিষে হিবিধ মন্ত্র আবশ্রুক হয়। একের উদ্দেশ্য বৃত্তাংশ পরিমাণ, অন্তের উদ্দেশ্য কাল পরিমাণ। শল্পনারা উভয় উদ্দেশ্যই সম্পন্ন হয়। কিন্তু রাত্রিকালে তদ্ধারা কাল পরিমাণ করিতে পারা যায় না। এজন্ত আর্য্যগণ কপাল্যন্ত্র আবিদ্ধার করিয়াছিলেন। অল্পনিন পূর্ব্ব পর্যান্ত এই যন্ত্র (ঘটী বা তাঁবি) হারা কাল পরিমিত হইত, এবং কোন কোন দেবমন্দিরে অদ্যাপি ইহার ব্যবহার আছে।

বেদমধ্যস্থ জ্যোতিষের এই সংক্ষিপ্ত ইতিবৃত্তের উপসংহার করা যাউক। এই অন্ধতমসাজ্জন হুম্প্রবেশ্য অতীতকালের আর্য্যজ্ঞানগরিমা প্রাকটিত করা আমাদের সাধ্য নহে। বৈদিক গ্রন্থের সম্যক্ বিচারে ও পুঞান্নপুঞ্জ অন্নসন্ধানে এখনও অনেক বিষয় আবিষ্কৃত হইতে পারে। যাহ। হউক এই প্রস্তাবে আমরা জ্যোতিষ ভিন্ন জ্যোতিষী পাই নাই আর্যা ঋষিগণই জ্যোতিষী ছিলেন। ভগবান্ গর্গ বলিয়াছেন,— স্বন্ধ: স্বয়ন্ত্রা স্টঃ চক্ষ্ভ্ তং বিজন্মনাম্। বেদাঙ্গং জ্যোতিষং ব্রহ্মপরং যজ্জহিতাবহম॥

২ § জ্যোতিষ সংহিতা। (গ্রী: পৃ: ১২০১-০ বর্ষ)

খ্রীষ্ট পূর্ব্ব দাদশ বা ত্রগ্লোদশ শতাকা হইতে বুদ্ধদেবের আবির্ভাব সময় পর্যাস্ত আমাদের জ্যোতিষের কি কি বিষয়ের কতদূর উন্নতি হইয়া-ছিল, তাহা নির্ণয় করা কঠিন। বুদ্ধদেবের আবির্ভাবের প্রায় সহস্র বৎসর পরে আর্যাভটের ক্লায় অদ্বিতীয় জ্যোতির্বিদ আবিভূতি হইয়াছিলেন। তিনি নেরূপ সর্বাঙ্গ স্থলর জ্যোতিষ লিখিয়াছেন, তাহাতে প্রতীতি হইতেছে বে, তাঁহার আবির্ভাবের পূর্বে এদেশে জ্যোতির্বিদ্যার সম্বিক চর্চা হইয়াছিল। জ্যোতিৰ শাস্ত্রে এমন অনেক বিষয় আছে, যাহা এক বা ছুই পুরুষের গগনপনিদর্শনে অবধারিত হুইতে পারে না। দৃষ্টান্ত স্বরূপ গ্রহগণের পাতগতির উল্লেখ করা যাইতে পারে। আধুনিক স্থন্ধ যন্ত্র সাহাব্যে তাহা অল্প সময়ে নিরূপিত হইতে পারে সতা, কিন্তু প্রাচীন কালের স্থুল যন্ত্র সহবোগে তাহ। কদাপি সম্ভবপর ছিল না। এীই পূর্ব व्याप्तमम भेजाको इटेर्ज शिक्षित शक्य भेजाकी भेगास,— वह लाग्न छूटे সহস্র বৎসর, জাতায় জাবনের পক্ষে অল্প নছে। যুরোপের বর্তমান ইতিহাস এতদপেক্ষা অধিক দিনের নহে। প্রাচীন কালে মৃতবেগে স্কান বিস্তৃত হইত স্তা, তথাপি ছুই সহস্র বংসর ব্যাপিয়া আর্য্য-চিত্তক্ষেত্র অকুষ্ট থাকিবার সম্ভাবনা ছিল না। বে জাতি উন্নতির সোপানে আরো-হণ করিতে আরম্ভ করিয়াছে, তাহার গতি মন্তর হইলেও সহস্র বৎসরেই গতিফল প্রত্যক্ষ-যোগ্য হইয়া পডে। অনেক পাশ্চতা পঞ্জিত বিশ্বাস

করিতে বলেন যে, বেদাঙ্গ জ্যোতিষে আর্য্যগণের যে জ্যোতিষ জ্ঞান স্থান হই প্রকার সহস্র বংসর পরেও তাহার প্রায় সেই প্রকার অবস্থা ছিল। তাঁহারা মনে করেন, ছই সহস্র বর্ষ পরে যে উন্নতি দেখা যার, তাহার কারণ বিদেশীর জ্যোতিষের মিশ্রণ। তাঁহাদের মতে বেদে যে জ্ঞান আরম্ভ হইয়াছিল, যাহার ক্রমবিকাশ বেদাঙ্গ জ্যোতিষে দৃষ্ট হইয়াছিল, তাহা সহস্র বংশরাধিক কাল তদবস্থায় ছিল। কিন্ত জাতীয় জ্ঞান-বিকাশে অকস্মাৎ কেন বিরাম উপত্তিত হইবে, তাহা আমাদের অক্ষর্বৃদ্ধির পক্ষে গহন বলিয়া বোধ হইতেছে। আমাদের বিশ্বাস, এই সংস্রাধিক বর্ষ সময়ে আর্য্যগণ নিশ্বিস্ত না থাকিয়া জ্যোতিষের মূলভিত্তি আনে অরম্ব দৃঢ় করিতেছিলেন। এই অধ্যায়ে এই বিষয় স্থুলতঃ বর্ণিত হইতেছে।

গ্রীষ্টপূর্ব্ব ত্রয়োদশ শতাব্দীর কিছু পূর্ব্বে বা পরে আর্য্য-সাহিত্য স্থ্রাকার ধারণ করিয়াছিল। বোধ হয়, তৎকালে জ্যোতিষও স্থ্যাকারে লিখিত হইত। হুংখের বিষয় বেদান্ধ জ্যোতিষ বাতীত অস্ত কোন জ্যোতিষস্থ্র অন্যাপি আবিষ্কৃত হয় নাই। না হইবারই কথা। জ্যোতি-বিদ্যা বৈদিক শাস্ত্রের স্থায় অপরিবর্ত্তনীয় নহে। উহা বিশিষ্ট্রপে পরিদর্শন-সাপেক্ষ, এবং পুনঃ পুনঃ সংস্করণ-যোগ্য। পরে যে সকল সংহিতাও সিদ্ধান্ত প্রণীত হইয়াছিল, এই সময়ের গগন-পরিদর্শন তাহাদের মূল।

স্থের বিষয়, তৎসময়ের ক্ষেত্র-ব্যবহার-বিষয়ক একখানি স্ত্র পা ওয়া গিয়াছে। জগতে গ্রীকগণই ক্ষেত্রতাত্ত্বর আবিষ্ঠা বলিয়া এতদিন সকলের বিশ্বাস ছিল। কিন্তু কর্মস্ত্রের অন্তর্গত গুল-স্ত্র দেখিয়া সে বিশ্বাস পরিত্যাগ করিতে হইয়াছে। বৈদিক যজ্ঞামুষ্ঠান করিতে হইলে নানাবিধ বেদী নিশ্বাণ করিতে হইত। তৈত্ত্তিরীয় সংহিতায় বিভিন্নাকার যজ্ঞবেদীর আকার বর্ণিত আছে। বৌধায়ন ও আপত্তত্বের শুল্ব স্ত্রে,কাত্যা-রনের শুল্বপরিশিষ্টে এবং মানব ও মৈত্রায়ণীয় শুল্বস্ত্রেযজুং সংহিতোক্ত বজ্ঞ

বেদী ও কুণ্ডের প্রমাণ ও নির্মাণ স্থতাকারে লিখিত আছে। কোনটার আকার খেন পক্ষীর স্থায়, কোনটার আকার বৃত্ত, কোনটার অর্দ্ধবৃত্ত, কোনটার ত্রিকোণ, কোনটার চতুষ্কোণ ইত্যাদি। বছবিধ আকারবিশিষ্ট হইলেও সকলের ক্ষেত্রফল এক কিংবা নির্দিষ্ট ভাগ, এবং প্রমাণ বর্দ্ধিত হইলেও অঙ্গ সমূহের পরস্পর অমুপাত সমান করিতে হইত: স্মৃতরাং বিভিন্নাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল গণনা করা আবশুক হইয়াছিল। ক্ষেত্রের বাছর সহিত তাহার কর্ণের সম্বন্ধ নিরূপণ, আয়তক্ষেত্রের সমান বর্গক্ষেত্র রচনা, বুত্তাকার ক্ষেত্রের সমান বর্গক্ষেত্র নির্মাণ প্রভৃতি বিবিধ প্রশ্নের সমাধান করিতে হই য়াছিল। ভূমির ক্ষেত্রফল পরিমাণ করিবার প্রধ্যেজন হওয়াতে মিসরে বা গ্রীদে ক্ষেত্রতত্বের বীজ উপ্ত হইয়াছিল। কিন্তু যজ্ঞামুষ্ঠান-পরায়ণ আর্য্যগণকে যজ্ঞ-কর্ম্ম নির্মাহ নিমিত ক্ষেত্রভদ্বের মূল বিষয়সমূহ প্রতিপাদন করিতে হইরাছিল। যজুর্বেদের ক্রিয়াকাও হই-তেই যজ্ঞবেদী ও অগ্নিকুণ্ড নির্মাণোপযোগী ক্ষেত্র-বাবহার জ্ঞানের আরম্ভ হইরাছিল। বস্তুত: এদেশে ক্ষেত্রতত্ত্বের উৎপত্তি বেদের সমসামরিক বলিতে হইবে। অবশ্র প্রাচীন ক্ষেত্রতত্ত্ব আধুনিক কালের মত উন্নত ছিল না; তথাপি আর্যাগণকে বিদেশীয় চিস্তাফল প্রার্থনা করিতে হয় নাই। ডা: থিব সাহেব শুল্ব-সূত্রের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়া প্রাচীন আর্য্যগণের ক্ষেত্রতত্ত্ব-রূপ পরস্থাপহরণ-কলঙ্ক মোচন করিয়াছেন। ११ বলা বাছল্য, এই সকল স্থাত্তর ক্ষেত্র-ব্যবহার হইতে আর্যাগণের ক্ষেত্ততত্ত্বান পরিমিত হইতে পারে না।

[°] শুল অর্থে রজ্ম বা প্রে। রজ্মারা পরিমাণ হইত বলিরা শুল শারা। একালে বৈদিক ঘজানুষ্ঠান আবশ্যক হয় না। কিন্তু দেবমন্দির-প্রতিষ্ঠাদি কোন কোন কার্বো পরিবর্ত্তিত ও সংক্ষিপ্ত ভাবে বজ্ঞ সম্পাদন করিতে হয়। সে সময়ে যজ্ঞকুণ্ড রচনা আব-শুক হয়। পূর্বে এরণ কুণ্ড রচনা আহই আবশ্যক হইত, এবং তাহার কল-বর্ত্তা সিদ্ধি নামক ক্ষেত্র ব্যবহার (Mensuration) বিষয়ক পুত্তক সকল লিখিত হইয়া-ছিল। সম্প্রতি প্রার কুড়িখানি কুণ্ডসিদ্ধি মুক্তিত হইগছে। অগ্নিপুরাণে কুণ্ড-রচনা দেখ।

গ্রীষ্টের অন্ততঃ সহস্র বংদর পূর্ব্ব হইতে আর্য্যগণ জ্যোতিষিক ফলা-ফলে বিশ্বাস করিতে আরম্ভ করেন। ঋগ্ বেদেই শাকুন শাস্ত্রের স্থচনা হইয়াছিল (২০২২,৪০)। সামবেদ পরিশিষ্টের অন্তর্গত গোভিলীয় পরিশিষ্টে নবগ্রহ শান্তির ব্যবস্থা আছে। অপর্ববেদ পরিশিষ্টে নক্ষত্রকরা, গ্রহ্মুদ্ধ, বাহুচার, কেতুচার, ঋতুকেতুলকণ, নক্ষত্রগ্রেহাংপাত-লক্ষণ প্রভিত্তির সংহিতার উপযুক্ত বিষয় সমূহ বর্ণিত হইয়াছে। এই সকল পরিশিষ্টের বহু পূর্ব্বে রাছকেতু সহ নবগ্রহ আবিদ্ধৃত হইয়াছিল। এই সকল পরিশিষ্টের বহু পূর্বের রাছকেতু সহ নবগ্রহ আবিদ্ধৃত হইয়াছিল। নতুবা গ্রহগণের অবস্থিতির সঙ্গে আমাদের ভাগ্যের সম্বন্ধ কোনক্রমে নির্মাপত হইতে পারিত না। গ্রহগণের আবিদ্ধার, তাহাদের গতি নির্ণয় হইবার পর বহুকাল অতীত না হইলে তাহারা যে ফল প্রদানে সমর্থ, এ বিশ্বাস জন্মিতে পারে না, এবং তাহাদের শান্তিরও ব্যবস্থা হইতে পারে না।

বৈদিক সময় হইতেই অয়ন, ঋতু, নক্ষত্র বিশেষে বিশেষ বিশেষ যজ্ঞ আরম্ভ করিবার বিধি হইরাছিল। সেই বিধান, মন্থুসংহিতায় যাবতীয় পুণ্যকর্মানুষ্ঠানেই প্রযুক্ত ইইয়াছে। অর্থাৎ ফল ও ব্যবহার ভেদে জ্যোতিষিক-গণনাও দিবিধ হইয়া পড়িল। অমুক তিথি বা অমুক নক্ষত্রে অমুক কর্ম্ম প্রশস্ত, ইহাই ব্যবহার গ্রন্থে লিখিত থাকে। কিন্তু যেখানেই কর্ম্মবিশেষ নিমিত্ত তিথি নক্ষত্রাদির বিচার আবশুক হয়, সেইখানেই জ্যোতিষিক ফল গণনার স্থ্রপাত হয়। প্রথমে ব্যবহার, পরে ফল; এবং জাতীয় জীবনের যৌবন কালে ব্যবহারের পরিবর্ত্তন সম্ভাব্য, বার্দ্ধক্যে নহে। আক্ষণ রচনার সময়ে বৈদিক আর্য্যগণের প্রোক্তার্যার ত্রান্ত পারে নাই। জাতীয় জীবনের কর্মশীলতার উদ্যোগ্যোগ্যতার অবসানে ব্যবহার ক্রমশং অপরিবর্ত্তনীয় হইল, এবং সঙ্গে সঙ্গে পরি-

বর্ত্তনের ও বিধান লজ্মনের দণ্ডও নির্দিষ্ট হইল। বোধ হয়, মমুসংহিতার সময়ে (খ্রীঃ পৃঃ ৮ম শতাকা ?) ফলগণনা বিলক্ষণ প্রসারিত ইইয়াছিল। নতুবা তাহাতে ফলগণনা দারা জীবিকা উপার্জ্জনের জন্ম গণকের প্রতি তীব্র তিরক্ষার থাকিত না (৩১৬২)। বিষ্ণুপ্রাণে (২।৬১৭) আছে, বে নক্ষত্রন্থচক অর্থাৎ যে ব্যক্তি প্রহনক্ষত্রাদি গণনা করিয়া গাকে, সে অধঃশিরা নরকে গমন করে। মহাভারতে (অমুঃ পঃ ১০৪ আঃ) আছে, ব্রাহ্মণের নিন্দা এবং গণনা পূর্ব্বক তিথি নক্ষত্র নিক্রপণ করিবে না।

েবাধ করি, ফল-ব্যবসায়ী নক্ষত্রস্থানির (বর্ত্তমান সময়ের গণকের) উপদ্রব ও গণনার অনিষ্ঠকারিতা লক্ষ্য করিয়া এই সকল বিধান প্রদক্ত হইয়াছিল। জ্যোতিবচর্চা নিষিদ্ধ হয় নাই, পরস্ত তাহার গুরুত্ব ও আবশ্যকতা সম্যক্ উপলব্ধ করিয়া,মন্থ,অগুচি হইয়া জ্যোতিদ্ধদর্শন নিষেধ করিয়াছেন (৪০৪২)। পুরাণকার নক্ষত্রস্চকের নিন্দা করিলেও জ্যোতিবেব নিন্দা করেন নাই। মহর্ষি ব্যাস সেই অন্ধ্যাসন পর্বেই অগুতিবেব নিন্দা করেন নাই। মহর্ষি ব্যাস সেই অন্ধ্যাসন পর্বেই অগুতি হইয়া স্থা, চক্র, নক্ষত্র, এই তিন তেজ্ব: পদার্থ নিরীক্ষণ করিতে নিষেধ করিয়াছেন, এবং কোন্ কোন্ নক্ষত্রে দৈব ও পৈত্রকার্য বর্জনীয়, তাহা জ্যোতিষশাস্ত্র হইতে জানিতে বলিয়াছেন। অগ্রত্ত (সভা প: ৫ম:) নারদ বৃধিষ্ঠিরকে জিল্পাস। করিতেছেন, "যে ব্যক্তি তোমার জ্যোতিঃ শাল্পের প্রতিপাদক, তিনি সামৃত্রিক শাল্তামুসারে অঙ্গ পরীক্ষায় স্থনিপুণ, দৈবাভিপ্রায়বেতা ও দৈবাদি উৎপাত সময়ে প্রতিকার-দক্ষ বটেন ত ?"

গ্রীষ্টের অস্ততঃ সহস্র বৎসর পূর্ব্বে পরাশরাদির সংহিতায় ফলগণনা বিস্তৃত হইয়া পড়িয়াছিল। বল্পতঃ তৎকালে গণিতাগত গ্রহস্থান অবলম্বন করিয়া বর্ধাথাতাদির সম্ভাবনা, জাতিবিশেষের, ব্যক্তিবিশেষের শুভাশুভ ঘটনা প্রভৃতি নানা বিষয় গণিত হইত। বোধ করি তথনও নক্ষত্রস্থাকের ভাগা স্থপ্রসন্ধ হয় নাই। বিদেশ হইতে এদেশে হারা

শাস্ত্র আসিবার পর ফলব্যবসায়ীর কার্যক্ষেত্র প্রশারিত হইয়াছিল।
থ্রীষ্টের বর্চ শতান্দীতে বরাহাচার্য্য লিখিয়া গিয়াছেন যে, প্রদীপ-রহিত
রাত্রি যেমন, সূর্য্য-রহিত আকাশ যেমন, দৈবজ্ঞ-রহিত রাজা পথে তেমনই অয়বৎ ভ্রমণ করেন। * * যে দেশে সাংবৎসরিক নাই, সে দেশে
সমৃদ্ধিলাভেচ্ছুক ব্যক্তি বাস করিবে না। কারণ দৈববিৎ চক্ষ্ম্বরূপ,
এবং তিনি যে দেশে থাকেন সে দেশে পাপ থাকে না। * * সাংবৎসরশাস্ত্র-পাঠননীল দৈববিৎ নরকে গমন করেন না। পরস্ত তিনি ব্রহ্মলোকে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন। যে দ্বিজ রুৎস জ্যোতিঃ-শাস্ত্র ও তাহার
ব্যাখ্যান জানেন, তিনি শ্রাদ্ধে সকলের প্রথমে ভোজন করেন; তিনি
পুজিত হন, এবং যে পঙ্কিত্তে উপবেশন করেন, সেই পঙ্কিকে পবিত্র
করেন। এমন কি, যবনেরা মেচ্ছজাতি, কিন্তু এই শাক্ত অবগত আছে
বিনিয়া তাহারাই যথন ঋষিবৎ পূজা, তথন ব্রাহ্মণ দৈবজ্ঞের কি কথা!"
ইত্যাদি।

বস্ততঃ আমাদের নিতা নৈমিত্তিক এমন কর্মই নাই, যাহা শুভতিথি
নক্ষত্র ব্যতীত অন্থ সময়ে করিলে দোষ হয় না। কোন একথানি
প্রচলিত পঞ্জিকা দেখিলে মনে হয় যেন শুভদিনের নির্মণ্ট দেওয়াই
তাহার প্রয়োজন। বিবাহ, সাধভক্ষণ, নামকরণাদি হইতে নববস্ত্র
পরিধান, ক্ষোরকর্মাদি পর্যাস্ত যাবতীয় নিত্য নৈমিত্তিক কর্ম বিহিত
দিনে বিহিত মুহুর্ত্তে সম্পাদন করা আবশ্যক। স্মার্ত্ত্ত্যুমণি রঘুনদানের
অষ্টাবিংশতিতত্ত্ব এক্ষণে এ সকল বিষয়ের প্রমাণ হইয়াছে। তিনি
পুরাকালের অগাধ শাস্ত্র মন্থন করিয়া অশেষ পাণ্ডিত্য প্রদর্শন করিয়া
ছেন। কিন্তু এই সকল শাস্ত্রের আদি, ঠিক বেদ না হইলেও তাহার
শাখা প্রশাখা বটে। পরাশর ক্ষোরকর্মাদিনও নির্দেশ করিতে ভ্লেন নাই।

মানবমন রহজোদ্বাটনে চিরদিনই আনন্দ লাভ করে। মনুষাত্ব-বিকাশের পঞ্চে কৌতৃহল ধেমন বিশেষ অনুক্ল, কুসংস্কারাদি বছবিধ অজ্ঞানতার উহা তেমনই জনক। গণিত হইতেই সংহিতাব আরম্ভ; এবং সংহিতা ও হোরা, সোপান হইতে সোপানান্তর মাত্র এই স্বাভাবিক প্রকৃতির বশবর্নী হইয়া প্রাচীন আর্য্যগণ সংহিতা ও হোরাব অল্পবিস্তর পক্ষপাতী হইয়াছিলেন। বরাহের সময় হইতেই গণিত, সংহিতা ও হোরা, জ্যোতিষের তিনটি শাখাই পরিপুর ইইয়াছিল। তিনি পূর্ববর্ত্তী আচার্যাগণের মতামত ত্রিস্কল জ্যোতিষে লিখিয়া গিয়ণ্টেন। কিন্তু ভারতে যুক্তনগণের আগমনের পরে বিদেশীয় হোরাশাস্ত্র ভারতীয় আদি জ্যোতিষেব উপর সন্ধীণিলিলা তাটনীতে বজার ন্যায় আসিয়া পড়ে। তদবিধ জ্যোতিষিক ফলগণনা বিলক্ষণ প্রচলিত হয়। শকের সপ্তম শতান্ধীতে ভবভূতি ছিলেন। তাঁহার মালতীমাধ্বে গ্রহাচার্যোর প্রতি স্বিশেষ সন্মান প্রদর্শিত ইইয়াছে। মুদারাক্ষ্যের কথায় কথায় গ্রহাচার্যোর পরামর্শ আবশাক ইইয়াছে। ভাস্বরের জায় জ্যোতির্বিদপ্ত ফল গণনায় অবিশাস করিতেন না। তিনি লিখিয়াটেন,

জোতিঃশান্ত্রফলং পুরাণগণকৈরাদেশ ইত্যাচাতে । নুনং লগ্নবাশ্রিতঃ পুনরয়ং তৎস্পষ্টবেটাশ্রয়ন্।

অর্থাৎ পুরাণগণকেরা ফলগণনাকেই জোতিঃ শান্তের উদ্দেশ্য বলি-রাচ্চেন। কিন্তু ফলগণনা লগ্নবল আশ্রয় করে, এবং লগ্নবল স্পষ্টগ্রহ অপেক্ষা করে।

জ্যোতিঃ শাস্ত্রের এই উদ্দেশ্য শুনিরা আধুনিকেরা আর্য্যগণের প্রতি উপহাস করিতে পারেন। কিন্তু স্মরণ করিবেন, পাশ্চাত্য দেশেও এরপ দৃষ্টান্ত বিরল ছিল না। কেপ্লার ও তায়কোত্রাহি অসাধারণ জ্যোতি-র্বিদ্ হইলেও হোরা-শাস্ত্রে অবিশ্বাস করিতেন না। কেপ্লার ফলগণনা স্বারা কিছুকাল জ্বীবিকা নির্বাহ করিয়াছিলেন। বাস্তবিক, কি মিসরে কি বেবিলনে, স্বর্বেই ফলগণনা হইতেই গণিতজ্যোতিষের স্ব্রপাত

হইয়াছিল। কিন্তু এ দেশে বৈদিক ক্রিয়াকলাপ যথাসময়ে সম্পাদন করিতে গিয়া গণিতের আবশুক হা উপলব্ধ হইয়াছিল।

এই সকল বিষয় এই পুস্তকের অবাস্তর হইলেও মধ্যে মধ্যে ইহাদের উল্লেখ আবশ্রক হইরা পড়ে। গণিত-জ্যোতিবের সঙ্গে সংহিতা ও হোরা জ্যোতিষের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। বুদ্ধদেবের আবির্ভাবের পুর্বের ভারতীয় জ্যোতিষ, সংহিতার আকার গ্রহণ করিয়াছিল। প্রাচীন কাল হইতে আর্য্যগণ যে জ্যোতিধিক জ্ঞান সঞ্চয় করিয়াছিলেন, সংহিতায় তাহাই লিপিবদ্ধ হইয়াছিল। কিন্তু অপরাপর প্রাচীন গ্রন্থের স্থায় তৎকালের জ্যোতিষ গ্রন্থ বলুপ্ত হইয়াছে; কোনটা বা পরবর্তী লেথকগণ কর্তৃক সংশোধিত হইয়া নুতন কলেবর ধারণ করিয়াছে। কোন কোন সংহিতা হয়ত পরে সিদ্ধান্ত নামেও আখ্যাত হইয়াছে। বরাহের বুহৎ সংহিতার টীকাকার উৎপল-ভট্ন থ্রীষ্টের দশন শতান্দীতে ছিলেন। তাঁহার সময়েই যে সকল জ্যোতিষ প্রস্থ ছিল, তাহাদের অধিকাংশের নাম পর্যান্ত বিলুপ্ত হইয়াছে। তিনি ঋষপুত্র,কশুপ,কাশুপ, গর্গ, বুদ্ধগর্গ, দেবল, নন্দি,নারদ, পরাশব, বুহস্পতি, বলভন্ত, ভাত্মভট্ট, ব্যাস, সিদ্ধসেন, বীরভন্ত, বলভন্ত প্রভৃতি অনেক জ্ঞাত ও অজ্ঞাত-নামা আচার্যাগণের বচন উদ্ধৃত করিয়া-ছেন। হায়। ইহাদের নামই আছে, একথানি ক্কৃতিও নাই। এীষ্টের দশম শতাকীতে যাহা ছিল, তাহা বিগত নয় শত বৎসরে লুপ্ত হইয়াছে। খ্রীষ্ট-পূর্ব্ব ত্রোদশ শতাব্দীর পূর্ব্বে ও পরে যাহা ছিল, তাহার কতগুলির নাম প্র্যান্ত কাল-গ্রাহ-কবলে নিপ্তিত হইয়াছে, কে তাহার ইয়ন্তা कतिरव १

কিন্তু সংহিতা-প্রণয়নের কোন কাল নির্দেশ করিতে পারা বায় কি ? পাঠক স্মরণ করিবেন, অতি প্রাচীন কালের কোন বিষয়ের সময় নির্দেশ, আধুনিক সময়ের স্থায় বৎসর ধরিয়া করিতে পারা যায় না। তৎকালের কোন বিষয়ের সময়-নির্দেশ অর্থে কালের পূর্বাপর সীমা-নির্দেশ মাত্র। নিমে পরাশরের সময় নির্ণয় করিয়া জ্যোতিষ-সংহিতার সময় স্থূলতঃ ফ্রবধারণের চেষ্টা করা যাইতেছে।

কেহ কেহ বলেন, প্রাশরই আদি সিদ্ধান্তকার। এই অনুমান ঠিক বলিয়া বোধ হয় না। প্রথমমূনি ব্রদ্ধ-কৃত সিদ্ধান্তই সমূদয় জ্যোতিষের আদি। ব্রদ্ধসিদ্ধান্ত বৈদিক সিদ্ধান্তের নামান্তর। যেহেডুবেদ ব্রদ্ধার স্পষ্ট। প্রবিষয় পূর্ব্বে কিঞ্চিৎ বলা গিয়াছে। যাহা ইউক, পরাশরের সিদ্ধান্তের নাম পরাশর তন্ত্র। কোন্ সময়ে পরাশর আবিভূতি ইইয়াছিলেন, তদ্বিষয়ে মত-ভেদ আছে। অধিকাংশ পাশ্চাত্য পশুত মতে তিনি গ্রীষ্টের ছইশত বৎসর মাত্র পূর্বের ছিলেন। কোন কোন পশুতে তাহার অন্তিম্বই স্থীকার করেন না। ডাঃ কার্ণ সাহেব বলেন, পরাশর গর্গাদি নামে কোন ঋষিই ছিলেন না, তাহাদের নামগুলি পৌরাণিকী কথা।*

পরাশরাদি প্রাচীন ঋষিকে এক কথার উড়াইয়। দিতে পারিলেও তাঁহাদের উক্তিনমূহকে এত সহজে উড়াইয়া দিতে পারা বায় না। তাঁহাদের উক্তি হইতেই তাঁহাদের সময় নির্দারণ করিতে পারা যায়। এ সকল উক্তি তাঁহাদের হউক কিথা অন্তের হউক, সে প্রশ্নে সম্প্রতি প্রয়োজন নাই। আমরা একণে তাঁহাদের অভিত্ব বিশ্বত হইলেও প্রাচীনের। তাহাতে বিলক্ষণ বিশ্বাস করিতেন, এবং আমরাও কখন কথন করিয়া থাকি। নিয়ে প্রমাণ দেওয়া যাইতেছে।

^{* &}quot;Many of the Rishis upon whose authority the doctrines of astronomy and astrology are held to be founded are pure myths" Myth অর্থ বলেন, "By myth here is meant not the personification of any natural phenomenon, or of any moral, historical, social fact; in many cases it is the embodiment of a rude philosophical theory in a poetical shape."—Kern's Brihat Samhita.

(>) বরাহ-মিহিরের বৃহৎসংহিতার টীকাকার ভট্টোৎলপ, পরাশর ইইতে সগস্তা-তারার উদয়ান্তকাল-গণনা উদ্ধৃত করিয়াছেন। পরাশর লিথিয়াছেন, হস্তানক্ষত্রে স্থা প্রবেশ করিলে অগস্তাতারা দৃশু, এবং রোহিণীতে প্রবেশ করিলে অন্তগত হন। ইতা হইতে কোলক্রক সাহেব গণনা করিয়া বলিয়াছিলেন যে, প্রীষ্টপূর্ব ত্রয়োদশ শতাকীতে অগস্তা-তারার এই প্রকার উদয়ান্ত হইত। কিন্তু এত প্রাচীনকালে আসিয়া পড়িতে হয় বলিয়া তিনি মনে করিয়াছিলেন যে, পরাশর পূর্ব কালের নিয়ম দিয়া গিয়াছেন, বস্তুতঃ তিনি অত পূর্বে ছিলেন না।

এই প্রকার অন্থমানে প্রধান আপত্তি এই যে, লোকে স্ব সময়ের অগস্তোদয়াদির কাল দিয়া থাকেন। নিজের সময়ের উপযোগী নিয়ম না দিয়া সহস্র বংদর পূর্ব্বে কি নিয়মে অগস্তা-তারার উদয়ান্ত হইত, তাহা প্রাচীন কালের ইতিহাসে বলা চলে, কিন্তু জ্যোতিষ-গ্রন্থে চলে কি ? যদি তাহাই হইত, তবে বরাহাদি তাঁহাদের সময়ের উপযোগী করিয়া অগস্তোর উদয়ান্ত কেন বলিয়াছেন ? বরাহ কেন বলিয়াছেন, সিংহ রাশির ২৪ অংশে স্থ্য প্রবেশ করিলে অগস্তোর উদয় হয় ? গ্রন্থ কেবন সময়ে যেমন দেখা য়ায়, তেমন না বলিয়া সহস্র বংসর পূর্বে কথন্ অগস্তোর উদয়ান্ত ইত, তাহা জানাইয়া জ্যোতিষে কি ফল আছে ?

- (২) বরাহ লিথিয়াছেন, "পূর্ব্ব-শাস্ত্র-সমূহে উক্ত আছে, অশ্লেষার আর্দ্ধে রবির দক্ষিণায়ন এবং ধনিষ্ঠার আদিতে উত্তরায়ণ হইত।''৽৽ 'পূর্ব্ব-শাস্ত্রে' অর্থে উৎপল বলেন, 'পরাশরাদি'; এবং পরাশর তন্ত্র হইতে বরাহের উক্তির প্রমাণও' উদ্ধৃত করিয়াছেন। আর্দ্রার আদিতে এখন
 - ২০ হন্তক্ষে স'বত্যুদৈতি রোহিণীসংস্থে প্রবিশতি।
 - আল্লেষাদ্ধাদ্দকিণমূত্তরময়নং রবে র্ধ নিষ্ঠাদাম্ ।

 নুনং কদাচিদাসীদ্ যেনোক্তৎ পূর্বশাল্রেষ্ ।
- ২০ "পরাশরতন্তে, সৌমাাগাৎ সার্পার্জং গ্রীঝঃ।" অর্থাৎ মৃগশিরার (সৌমা) প্রথম হইতে অল্লেবার (সার্প) অর্দ্ধ পর্যান্ত গ্রীম্মকাল। রবির উত্তরায়ণ শেব হইলেই

রবির উত্তরায়ণ শেষ হইতেছে। স্কৃতরাং পরাশরের সময় হইতে এক্ষণে অয়ন ৩।০ নক্ষত্র পিছাইয়া পড়িয়াছে। অতএব অদ্যাবিধি প্রায় ৩৬০০ বংসর পূর্ব্বে অল্লেষার অদ্ধাংশে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। এতদমুসারে দেখা যায়, পরাশর গ্রীষ্টের অন্যন ১৩১৪শ শতাকী পূর্ব্বে ছিলেন।

প্রীম ক্তুর অবসান হয়। বলা বাহুলা, আনাদের উত্তরদক্ষিণায়নগণনা ইংরাজীগণনার অক্সন্ধপ নহে। বিষুবদ্বৃত্তের উত্তরে ও দক্ষিণে স্থা ত্রমণ করিলে ইংরাজীলতে রবির উত্তর ও দক্ষিণ আয়ন হয়; কিন্ত আনাদের মতে রবি-পথের দক্ষিণ আঠা হইতে উত্তর দিকে আরোহণের নাম উত্তরায়ণ, এবং উত্তরকাঠা হইতে দক্ষিণ অবরোহণের নাম দক্ষিণ পারন। কিন্তু বলা আবিখ্যক, এই নিয়ম চিরকাল ছিল না।

২৬ পূর্বপ্রস্তাবে (২৯পুঃ) বলা গিগছে বে, আমাদের দেশে কথনও রবির উত্তরারণারস্ত হইতে কথনও বাসস্ত বিষ্বৃদ্দিন হইতে বংসর গণিত হইত। কোন সময়ে বর্ষাক্ত অর্থাৎ রবির দক্ষিণায়নারস্ত হইতেও বর্ষগণনার রীতি ছিল। বর্ষাক্ত হইতেই বর্ষ (বংসর) শব্দের উৎপত্তি। বাসস্তবিষ্বৃদ্দিন হইতে নব্বর্ধ গণনার রীতি ব্রাহের সময় হইতে চলিয়া আসিতেছে। বলা বাহুল্য, এই সমুদ্যই সৌরবর্ধ।

হইতে পারা যায়। উৎপাতাধ্যারে (৮৪ শ্লোক) বরাহ মধু-মাধব মাসদ্বরকে বসস্ত বলিয়াছেন। ঋতুভেদে স্র্গ্য-বিদ্বের যে যে বর্ণ দৃষ্ট হয়, পরাশর ও বৃদ্ধগর্গ হইতে বরাহ তাহাই গ্রহণ করিয়াছেন। এইরূপে জানা যায় যে, যথন চৈত্র বৈশাথ হুই মাস বসস্ত কাল ছিল, তদবধি প্রায় ৩৬০০ বৎসর অতীত হইয়াছে।

- (৪) পুনশ্চ, নক্ষত্রবৃহে জন্ম-নক্ষত্রের ফল বলিবার সময় বরাহ ক্ষত্রিকা হইতে আরম্ভ করিয়াছেন। কোন্ মাসে গ্রহণ হইলে কোন্ দেশের কি ফল হয়, তাহা বর্ণন করিতে গিয়া রাছচারাধাায়ে তিনি চাক্র কার্ত্তিক হইতে আরম্ভ করিয়াছেন। বলা বাহল্য, এই এই স্থলে তিনি পূর্ব্বাচার্যাগণের পদান্ধ অমুসরণ করিয়াছেন। নতুবা তিনি আখিন হইতে ফল বলিতেন। বাহস্পত্য বর্ষ, অদ্যাপি কার্ত্তিক হইতে গণনার রীতি আছে। এই সকল প্রমাণ বিবেচনা করিলে বলিতে হইবে, যে সময়ে রুইক্পতির গতি এবং তাহার গতি-জনিত শুভাশুভ ফল পর্য্যালোচিত হইত। এই সকল, বরাহেব নিজের উক্তি নহে। তিনি পরাশর, গর্গ অসিত, দেবল, নারদ প্রভৃতির নাম উল্লেখ করিয়া তাঁহাদের মতামত দিয়াছেন। পরাশর ও কশুপ হইতে উৎপল, বরাহের উক্তির প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়াছেন। এই সমস্ত প্রমাণ হইতে জানা যায় যে, সংহিতাশাস্ত্র এত পূর্ব্বকালে প্রণীত হইয়াছিল যে, তৎকালে ক্ষত্তিকা আদি নক্ষত্র ছিল।
- (৫) পরাশর, রুষ্ণ-দৈপায়ন ব্যাসের পিতা ছিলেন। নিরুক্তমতে পরাশর বসির্চের পুত্র, মহাভারত ও বিষ্ণুপুরাণমতে তিনি বসির্চের পৌত্র এবং শক্তির পুত্র। যাহা হউক, ব্যাস মহাভারত রচনা করিয়াছিলেন। মহাভারত গ্রীষ্টের অস্ততঃ তিন চারি শত বংসরের পুরাতন। * তবেই

 ^{&#}x27;युविछित्रास' श्रष्टांव (एथून ।

বে দিকেই দেখা যাক্, পরাশরাদি এ। ইজন্মের ছই এক শত বর্ষমাত্র পূর্ব্ববর্তী নহেন।

কিন্তু আরও কথা আছে। পরাশর লিথিয়াছেন, মাঘ মাদে গ্রহণ হইলে বঙ্গ অনর্ত্তক ববন কাশিদেশ উৎসর হয়। এইরূপ, শনৈশ্চারা-ধাায়ে উৎপলোদ্ধত পরাশরে বাহলিক, গান্ধার, চীন প্রভৃতি অনেক দেশের নাম আছে। এই এই স্থলে 'যবন' নাম দেখিয়া পরাশরকে কেহ কেহ অপেক্ষাক্বত আধুনিক বলিতে চাহিবেন। ইহাদের মতে কোন শাস্ত্রে যব-নের নাম পাইলে তাহা ভারতে ব্বনাগমনের পরে লিখিত ব্লিয়া গ্রহণ করিতে হইবে। আমাদের বিবেচনায় এরূপ অনুমান সকল স্থলে ভাষ-সঙ্গত নহে। ভারতে আগমন ও বসতি করিবার পূর্ব্বেও যবন-জাতি ছিল, এবং গ্রীদের লোকেরাই যে যবন বলিয়া অভিহিত হুইত, তাহাও নহে। ইহাদের অমুমান ঠিক হইলে বলিতে হইবে যে, ভারতে যবন-গণের আগমন বা আবিপত্য বিস্তারের পূর্ব্বে আর্য্যগণ যবন-জাতি বা যবন-দেশের অন্তিত্বই জানিতেন না। কিন্তু এক্লপ অনুমানের প্রমাণ দেখিতে পাই না। মনে করুন যেন, আর্য্যগণ ভারত ছাডিয়া পশ্চিম দেশে এক পদও অগ্রসর হন নাই। কিন্তু যবনেরাও কি স্বদেশ ছাড়িয়া ভারতে বাণিজ্যাদি করিতে আসিত না ? অনেকে এই প্রকার প্রমাণের উপর নির্ভর করিয়া জ্যোতিষ ও অন্তান্ত গ্রন্থের সময় নিরূপণের চেষ্টা করিয়া খাকেন। কিন্তু এই প্রমাণটি কত ছর্মল, তাহা একবার ভাবিয়া দেখা कर्त्रवा।

পরাশর-তন্ত্র এক্ষণে পাওয়া যায় না। এক্ষণে ঐ নামে যে খানি পাওয়া গিরাছে, তাহা অপেক্ষাক্বত আধুনিক গ্রন্থ। উহা যে আধুনিক, তাহার বিশিষ্ট প্রমাণ এই যে, উহাতে অয়নচলনের বেগ প্রাদত্ত হইয়াছে। পরে দেখা যাইবে, অয়নচলনের বেগ ভারতে পঞ্চম শতান্দীতেও অজ্ঞাত ছিল। তবে, এমনও হইতে পারে, উহা প্রাচীন পরাশর তব্রের নৃতন সংশ্বন। কেহ কেহ বলেন, লোক সমাজে স্থান্থ সমাদৃত করিবার অভিপ্রায়ে কোন কোন অপেক্ষাক্ত আধুনিক লেখক প্রাচীন ঋষিগণের নাম তাঁহাদের গ্রন্থে যোজিত করিতেন। আমাদের বিবেচনায় এ অনুমান তত প্রবল নহে। গ্রন্থের সমাদর অপেক্ষা গ্রন্থারা লেখক নিজের সমাদরই অধিক আকাজ্ঞা করিয়া থাকে। অন্ত পক্ষে, প্রাচীন গ্রন্থের নৃতন কলেবর-ঘটনাও বিরল নহে। পরে ইহার অনেক দৃষ্টান্ত পাওয়া যাহবে। প্রাতন গ্রন্থ সংশোধিত হইয়া একবার প্রচারিত হইলে প্রয়ন্তবায়েষী ব্যতীত অপরে সেই মৃল প্রাতনের অনুসন্ধান করেন না। আবার, প্রাতন মৃল ও নৃতন সংশোধিত গ্রন্থ কখনও ছই নামে আখ্যাত হয় না। এজন্ত আমাদের বিবেচনায় অন্তরঃ তিন সহস্র বংসরের প্রাতন পরাশর তন্তে নৃতন বিষয় বোজিত, এবং স্থল-বিশেষ পরিবর্তিত ও সংশোধিত হইয়া উহা নৃতন আকারে প্রিদিন্ধ হইয়া থাকিবে। এইরূপে বর্ত্তমান পরাশর-তন্ত্র গ্রিষ্ঠির ছই তিন শত বৎসর পূর্বের বলিতে আপত্তি নাই।

প্রাচীন প্রন্থের নবসংশ্বরণের আর এক দৃষ্টাস্ক, গার্গী সংহিতা। গর্গ প্রাচীন কালে অতি প্রদিদ্ধ জ্যোতিষা ছিলেন। তাঁহার পূর্ব্বে বৃদ্ধগর্গও একজন প্রদিদ্ধ সংহিতাকার ছিলেন। উৎপল ভট্ট তাঁহাদের সংহিতা হইতে ভূরি ভূরি বচন উদ্ধার করিয়াছেন। ডাঃ কার্ণসাহেব একথানি অসম্পূর্ণ গার্গীসংহিতা গ্রাপ্ত হইয়াছেন। গ্রন্থের প্রথম ৪১ পত্র নাই,এবং ৯১ পত্রেই উহা শেষ হইয়াছে। উহাতে গ্রহ্মুদ্ধ, গ্রহশৃন্সাটক, ইক্রধ্বজ্ঞা প্রভৃতি সংহিতোপযুক্ত বিষয়সমূহ বর্ণিত আছে। উহার এক স্থানে লিখিত আছে যে, "যবনগণ সাকেত (অযোধ্যা) এবং পুপপুর (পাটলীপ্রত্ব বা পাটনা) পর্যন্ত অধিকার করিবে।" এই ঐতিহাসিক প্রমাণ সাহাব্যে কার্ণসাহেব বলেন যে, গ্রীষ্টপূর্ব্ব একশত বর্ষ সময়ে গর্গসংহিতা লিখিত হইয়াছিল। এই সময়ে যবনদিগের সহিত আর্য্যগণের পরিচয় হয়। তথনও বিদেশ হইতে আর্য্যগণ জ্যোতিঃশাল্প শিক্ষা করেন নাই।

ইহার পরে যে সকল সিদ্ধাস্তাদি রচিত হইয়াছিল, পাশ্চাত্য প্রতিত-দিগের অনুমানে তৎসমুদয় নিরবচ্ছিন্ন আর্য্য-চেষ্টোন্তাবিত নহে। এসম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য 'জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান' প্রস্তাবে লিখিত হইবে।

সামাদের বিবেচনায় ডাঃ কার্ণসাহেব যে গার্গীসংহিতা পাইয়াছেন, তাহা অপেক্ষাক্কত আধুনিক হইলেও মূল-সংহিতা গ্রীষ্টের অন্ততঃ সহস্র বৎসরের পুরাতন। তিনি যে থানি পাইয়াছেন, সে থানিই যে আদি গর্গসাহিতা, তাহার প্রমাণ কই ? প্রাচীন গর্গসাহিতা পুনঃ পুনঃ সংস্কৃত হইয়া যে এইথানিতে দাঁড়াইয়াছে, তাহার বিক্রম প্রমাণ কই ? বর্ত্তমান স্থাসিদ্ধান্ত দেখিয়া উহার আদি আধুনিক অনুমান করা যেরূপ, এই গার্গীসংহিতা দেখিয়া সাধুনিক বিবেচনা করাও সেইরূপ। আমাদের বোধ হয় সেই প্রাচীন সংহিতার সমাদের বৃদ্ধির নিমিত্ত কেই হয়ত ভবিষাং ঘটনা উহাতে নিব্রম করিয়াছেন।

গর্গই গর্গনংহিতার লেখক, তাহাতে সন্দেহ করিবার কোন কারণ নাই। গর্গ কথনও খ্রীষ্ট-পূর্ব্য ছাই এক শতাব্দীর পুরাতন নহেন। যেহেতু গর্গের নাম মহাভারতে পাওয়া যায়। গর্গ নামে বছরাক্তি থাকিতে পারেন। কিন্তু মহাভারতে গর্গের যে বর্ণনা আছে, তাতা হইতে জানা যায়, তিনি নিশ্চিত সংগ্রিতা-লেখক গর্গ।* শুধু তাহাই নহে, মহাভারতের বহুপূর্ব্বে তিনি ছিলেন। কেন না বহুকাল গত না হইলে তাহার নামে একটা তীর্থ প্রসিদ্ধ হইত না। বলা বাহুল্য, তিনি বৃদ্ধগর্গ হইলেও আমাদের যুক্তি অসার হটবে না।

* গৰ্গনোতো মহাতীর্থ-ভাজগানৈসক্ত্রী।
তক্র গর্গেণ কুদ্ধেণ ওপসা ভাবিতাশ্বনা।
কালজ্ঞানগতিশ্চৈব জ্যোতিবাঞ্চ বাতিক্রমঃ।
উৎপাতা দারুণাশ্চেব শুভাশ্চ জনমেলর।
সরস্বতাঃ গুলে তীর্থে বিদিতা বৈ মহাশ্বনা।
তক্ত নামা চ যন্তীর্থং গর্গনোত ইতি শ্বন্তঃ । —শন্য পঃ ৬৮ শাঃ।

আমরা যে কেবল কল্পনা আশ্র করিয়া এই কথা বলিলাম, এমন নহে। বৃহৎসংহিতার শুক্রচারাধ্যায়ে তিন তিনটি নক্ষত্র লইয়া বীথী-গণনার * ক্রম বর্ণিত হইয়াছে। নিজের সময়ের মত বরাহ, অম্বিনী ভরণী ক্বত্তিকায় প্রথম বীথী (নাগবীথী)গণনা করিয়াছেন। ভত্তিন, পূর্ব্বকালে কোন কোন নক্ষত্ৰ লইৱা কোন কোন্ বীথী গণিত হইত,৷তাহাও বলিয়া-ছেন। একমতে ভরণী, কবিকা, স্বাতী, এই তিন নক্ষত্রে প্রথম বীথীর উল্লেখ আছে। পরাশর ও গর্গ প্রভৃতির বচন উদ্ধৃত করিয়া উৎপল ভট্টু, বরাহের উক্তি সমর্থন করিয়াছেন। দেখা বায়, পরাশর মতে ক্লিকা. ভরণী, স্বাতী এই তিন নক্ষত্রে নাগ বীথা। গর্গও বলিতেছেন, "কুত্তিকা ভরণী স্বাতী নাগ্রীথী প্রকীর্ত্তিতা।" এখানে এই তিন নক্ষত্রকে প্রথম বীথী বলা হইয়াছে। ক্তিকা ও ভরণীর সহিত স্বাতী আসিল কেন ? উভ-য়ের মধ্যে এই সম্বন্ধ দেখা যায় যে, ক্রতিকা পার হইয়া যথন ভরণীতে বাসস্ত বিষুবদ্দিন হইত, তথন স্বাতী নক্ষত্রে অপর বিষুবদ্দিন হইত। কুত্তিকা ও বিশাখা, ভরণী ও স্বাতী, পরস্পর ১০ নক্ষত্র ব্যবধানে অব-স্থিত। পুন*চ. উৎপল লিখিয়াছেন, গর্গাদি মতে ভরণী হইতে নয়টি নক্ষতে উত্রমার্গ। এখানে উপরের সংশয়ও ছিল হইয়াছে। তবেই পরাশরের ও গর্গের সময়ে ক্বত্তিকা, বোধ করি, আদি নক্ষত্র ছিল না। কুত্তিকা পার হইয়া ক্রান্তিপাত ভরণীতেও আদে নাই; উভয়ের মধ্য-স্থলে ছিল। গ্রীঃ পূঃ চতুর্দ্দশ শতানীতে ক্বত্তিকায় ক্রান্তিপাত হইত। তাহার প্রায় ৯৫০ বংসর পরে অর্থাৎ গ্রীঃ পৃঃ পঞ্চম শতান্দীতে ভরণী নক্ষত্রে হইত ৷ সুতরাং পরাশর ও গর্গ, গ্রীঃ পূঃ পঞ্চম হইতে চতুর্দ্দশ শতাকীর মধ্যে কোন সময়ে ছিলেন। পরাশরের সময় উপরে পাওয়া গিয়াছে। এখন জানা গেল, গর্গ আধুনিক হইলেও খ্রীঃ পূ: পঞ্ম

^{*} পৌরাণিক জ্যোতিষ প্রস্তাবে দেবধান ও পিতৃষান নেপুন ।

শতান্দীর পূর্ব্বে আবিভূঠ হইয়াছিলেন। ভরণী নক্ষত্রে ক্রান্তিপাত হইবার পরে গর্গ থাকিলে তিনি ভরণী হইতেই বীথী গণিতে আরম্ভ করিতেন।

শুক্রচারাধ্যায় হইতে আরও জ্বানা যায় যে, দেবল ও কাশ্রপের সংহিতা অপেক্ষাক্বত আধুনিক। তাঁহাদের গ্রন্থে অখিনী আদি নক্ষত্র হইয়াছিল। কিন্তু ইহা হইতেই দেবল ও কাশ্রপকে আধুনিক মনে করিলে দোষ হইবে। মহাভারতে অসিত ও দেবলের নাম আছে। অতএব ইহারাও প্রাচীন কালের, বলিতে হইবে;

৩ § জ্যোতিষ সিদ্ধান্ত। (জঃ ০—১২০০)

কথিত আছে,পূর্ব্বে অষ্টানশ জ্যোতিয-শাস্ত্র-প্রবর্ত্তক ছিলেন। তাহা-দের নাম এই.—

> 1	স্থা।	9 1	কগ্ৰপ।	201	লোমশ।
२ ।	ব্ৰহ্মা।	b :	नांत्रम् ।	28 1	(भो नि म।
01	ব্যাস।	ا ۾	গর্গ ।	> (हावन ।
8	বসিষ্ঠ ।	>01	मत्रीि ।	201	यवन ।
4 1	অতি।	221	मञ् ।	291	ভূগু।
91	পরাশর।	५ २ ।	অঙ্গিরা।	361	পৌনক।

এতদ্বিন্ন, কেহ কেহ পূলগুকে অন্ততম আচার্য্য মনে করেন, এবং কেহ বা গোমশ ও রোমককে অভিন্ন অনুমান করেন। ইহাদের প্রণীত গ্রন্থের কোনটি সিদ্ধান্ত বা তন্ত্র, কোনটি সংহিতা নামে অভিহিত হইত।

কিন্তু ক্ষোভের বিষয়, ইহাদের নাম মাত্র আছে, স্বস্থ রচিত শাস্ত্র বিলুপ্ত বা কুস্রাপ্য হইরাছে। ছুই একটির সংশোধিত নৃতন সংস্করণ রচিত হইয়াছে। তাহা ইইতেই কোন কোন শাস্ত্রপ্রবর্ত্তকের নাম অদ্যাপি শুনিতে পাওয়া যায়। আচার্য্য বাপুদেব শাস্ত্রী বলেন যে প্রাচান স্থ্য, ব্রহ্ম, শৌনক বা নোম, এবং বিদিষ্ঠ সিদ্ধান্ত অদ্যাপি পাওয়া যায়। ডাঃ ভাউদান্ধী বিদিষ্ঠ ব্যাস ব্রহ্ম ও রোমকসিদ্ধান্ত সংগ্রহ করিয়াছিলেন। কিন্তু এই এই গ্রন্থ প্রাচীন হইলেও যে উহারা মূলগ্রন্থ নহে, তাহার অনেক কারণ পরে দেখিতে পাওয়া যাইবে।

এই সকল জ্যোতিষশাস্ত্রপ্রবর্তকের মধ্যে দেখা যায়, পরাশর, কশুপ, নারদ, গর্গ, বাাস, 'মুরু, ভৃগু,' ও যবন সংহিতাকার ছিলেন। বৃহৎ-সংহিতার বিরু তিতে উৎপলভট্ট সংহিতোপযুক্ত বিষয়ের প্রমাণ-স্বরূপ ইহা-দের বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন, কিন্তু প্রকৃতসিদ্ধান্তোপযুক্ত বিষয়ে করেন নাই। সেন্তলে বসিষ্ঠ, আর্যাভট, পুলিশ, ব্রন্ধ গুপ্ত প্রধাসিদ্ধান্তের প্রমাণ দিয়াছেন। (সাংবৎসরস্থ্রাধ্যায়।)

যথন পুরাতন গ্রন্থের অভাব, তথন তৎসমুদয়ে বর্ণিত বিষয়সমূহ
কিংবা তৎসমুদয়ের রচনাকাল সম্বন্ধে কিছুই বলিতে পারা যায় না। তবে
ঐ আঠারপানি গ্রন্থের কয়েকথানির মধ্যে কোন্ থানি কাহার পরে
লিখিত হইয়াছিল, তাহা পরবর্ত্তা কোন কোন গ্রন্থকার লিথিয়া গিয়াছেন। ইহারা কোন বিশেষ প্রমাণ দেথিয়াই লিথুন কিম্বা কিম্বদিস্তিই
আশ্র করিয়া থাকুন, পূর্কেকালে লোকে তাঁহাদের প্রদত্ত পূর্কাপর্য্যে
বিশ্বাস করিত।

শকের পঞ্ম শতাব্দীর মধ্যভাগে বরাহমিহির পুরাতন পাঁচখানি সিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া পঞ্চিদ্ধান্তিকা নামে একথানি করণ লিথিয়া-

২০ উৎপল ছুই পাঁচটি বাসেবচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। দ্বিদিমহাশয় দেখা-ইয়াছেন, সে শুলি মহাভারত ও হরিবংশ হইতে উদ্ধৃত।

২৮ ভৃগুসংহিতা অদ্যাপি বৰ্ত্তমান। এখানি প্ৰাচীন কি নবীন, তাহা জানিবার উপায় নাই।

ছিলেন। এই পুস্তকে পৈতামহ বা ব্রাহ্ম, বিসিষ্ঠ, রোমক, পৌলিশ ও সৌর সিদ্ধান্তের সার সঙ্কলিত হইয়াছে। পুস্তকের প্রথমে লিখিয়াছেন,—

দিনকরবসিষ্ঠপূর্বান্ বিবিধমূনীক্রান্ প্রণম্য ভক্ত্যাদৌ।

ইহাতে বরাহমিহির দিনকর বা স্থ্য এবং বসিষ্ঠকে সর্ব্বপ্রধান বলিয়াছেন। পঞ্চিদ্ধান্তিকার টীকায় মহমহোপাধ্যায় স্থধাকর-দ্বিবেদি-মহাশয় স্থ্যারণ-সংবাদ হইতে কয়েকটি শ্লোক উদ্ভূত করিয়াছেন। তাহা হইতে ঐ পাঁচথানি সিদ্ধান্তের রচনাকাল সম্বন্ধে এই ইতিহাস পাওয়া যায়। "যে জ্ঞান বেদাঙ্গরূপ বেদমধ্যস্থ ছিল, তাহা পিতামহ ব্রহ্মা কর্ত্ত্ক লব্ধ। পিতামহ সেই জ্ঞান নিজ পুত্র বসিষ্ঠকে প্রদান করেন। বিষ্ণু সেই জ্ঞান আবার আমাকে [স্থ্যকে] দান করেন। তাহাই সৌরসিদ্ধান্ত নামে খ্যাত। সেই সিদ্ধান্ত আমি [স্থ্য] ময়কে দিয়াছিলাম। বসিষ্ঠ সেই পরম জ্ঞান নিজ পুত্র পরাশরকে শিক্ষা দিয়াছিলেন। তাহাই বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত। পুলিশ স্থাচিত সিদ্ধান্ত গর্গাদি মুনিগণের নিকট বলিয়াছিলেন। আমি [স্থ্য] শাপগ্রন্ত হইয়া যবন জ্ঞাতিতে জন্মগ্রহণ পূর্লক রোমককে রোমক-সিদ্ধান্ত বলিয়াছিলাম। রোমক নগরে রোমক সেই সিদ্ধান্ত প্রচার করিয়াছিলেন। এই পাঁচ খানি পুরাতন গণিত।"

ইহার টিপ্ননীতে দিবেদি-মহাশয় সত্যই বলিয়াছেন যে, "বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ রচনার নিকটবর্ত্তী সময়ে ব্রহ্মসিদ্ধান্ত প্রণীত হইয়াছিল। বসিষ্ঠ ইাহাকে পৈতামহ সিদ্ধান্ত নামে প্রচার করেন। এইয়পে জানা যায় যে, ব্রহ্মসিদ্ধান্তের অল্লকাল পরে বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত প্রণীত হয়। ব্রহ্ম সিদ্ধান্ত স্থল, বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত তদপেক্ষা স্ক্রন। স্মৃতরাং উভয়ের গণনাক্রম পর্যা-লোচনা করিলেও উহাদের পূর্বাপরত্বে সন্দেহ থাকে না।"

পুনশ্চ, দিবেদি-মহাশয় তাঁহার গণকতরঙ্গিণীতে পরাশর হইতে কয়েকটি লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। তাহা হইতে জ্ঞানা যায় যে, ব্রহ্মা নারদকে; স্থাকর শৌনককে; স্থা, ময় অরুণ ক্বতকে; পুলস্তা, গর্গ অতি প্রভৃতি স্ব স্ব শিষ্যকে, পরাশর মৈত্রেয়কে অতিহুর্লভ গুন্থ আদ্যাশাস্ত্র শিক্ষা দিয়াছিলেন।

শক্ ৮৮৮ অন্দে উৎপল্ভট্ট বরাহমিহিরের বৃহৎ সংহিতার টাকা লেখেন। তাহাতে তিনি কয়েকটি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। সেই সকল শ্লোক হইতে জানা যায় যে, স্ব্যা দানবেন্দ্র ময়কে, বিষ্ণু বিস্থিকে, সোম পরাশরকে জ্যোতিযশাস্ত্র শিক্ষা দিয়াছিলেন।'

সিদ্ধান্ততত্ত্বিবেকে লিখিত আছে যে, ব্রহ্মা নারদকে, চক্র শৌনককে, বিসিষ্ঠ মাণ্ডবাকে, স্থ্য ময়কে প্রভাজাগমযুক্তিশালী জ্যোতিষশান্ত উপ-দেশ করেন। ৩০ সিদ্ধান্ততত্ত্বিবেক অপেক্ষাক্কত আধুনিক। বোধ হয়, পরস্পার্গত ইতিহাসই তাহাতে লিখিত হইয়াছে।

এই সকল প্রমাণ হইতে জানা বাইতেছে সমুদ্র সিদ্ধান্ত অপেকা ব্রহ্মসিদ্ধান্ত প্রাচীন, এবং তাহা বেদ অবল্যন করিয়া প্রথমে রচিত হইয়া-ছিল। স্থতরাং বেদই সমুদ্র জ্যোতিঃশাস্ত্রের মূল, ব্রহ্মা হইতেই উৎ-পন্ন। তাহাই শিষ্য প্রশিষ্যাদি কর্তৃক নানা নামে ক্রমশঃ প্রচারিত হইয়াছে। সেই এক সিদ্ধান্তকে আশ্রয় করিয়া এবং জ্ঞান বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তাহাতে সংস্কার করিয়া কালক্রমে নানা সিদ্ধান্ত হইয়াছে। তেই

পৈতামহ নিদ্ধান্ত।—যে পৈতামহ নিদ্ধান্ত বরাহমিহির সঞ্চলন করিয়াছেন, তাহাও অত্যন্ত প্রাচীন বলিয়া বোধ হয়। ডাঃ থিব

- বদ্দানবেল্রায় ময়ায় প্রধাঃ শাল্রং দদৌ সম্প্রণভায় পূর্বন্।
 বিষ্ণোর্বসিষ্ঠশত মহর্ষিমুখ্যো জ্ঞানামৃতং যৎপরমাসদাদ ।
 পরাশরশ্চাপাধিগমা সোমাদ্ শুহুং সুরাণাং পরমাজৃতং যৎ।
 প্রকাশয়াং চকুরমুকুনেশ মহর্ষিদ্রো যবনেষ্ ততে । ইতি।
- একা প্রাহ চ নারনার হিমওবচ্ছোনকায়ামলং।
 মাওবারে বিদেষ্ঠনংক্তকমুনিঃ কুর্বো ময়ায়াহ বং।
- ^{৩১} কিস্বদন্তি আছে আব্রাহাম্ মিসরবাসিগণের জ্বোতির্বিনাার আদিশুক ছিলেন। কেহ কেহ বলেন আমাদের ব্রহ্মা এবং পাশ্চাভাজাতির আব্রাহাম্ অভিন্ন

সাহেব উহাকে বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ, গর্গ-সংহিতা, স্থ্য-প্রজ্ঞপ্তি প্রভৃতির স্থার পরাতন মনে করেন। এরপ অনুমানের বিশিষ্ট কারণও আছে বৈদিক সময়ের পঞ্চবর্ষাত্মক রবিশশিযুগ ইহাতে বর্ণিত হইয়াছে। কিস্ত বেদের ৩৬০ দিনের বর্ষ পরিবর্ত্তে ইহাতে সৌরবর্ষ ৩৬৬ দিন বলা হইন্য়াছে। তবে, বেদেও এই ৩৬৬ দিনাত্মক বৎসর গণনার নিদর্শন পাওয়া যায়। বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের স্থায় ইহাতেও ধনিষ্ঠানক্ষত্রকে নক্ষত্র-চক্রের আদি, এবং পরমদিবামান ১৮ মুহুর্ত্ত বা ৩৬ দণ্ড বলা হইয়াছে। অধিকের মধ্যে ব্যতিপাত যোগের উল্লেখ আছে (৩১ পৃঃ)। স্থতরাং বোধ হইতেছে, পৈতামহ-সিদ্ধান্ত বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ রচনার কিছুকাল পরে রচিত হইয়াছিল।

কিন্তু বরাহমিহিরের পৈতামহ দিন্ধান্তে শক ২ অব্দকে করণাব্দ ধরা হইয়াছে। এজন্ত মনে হয়, প্রাহ্মিন্নান্তের মূল বহুপূর্ব্বকালের হইলেও, বরাহ-অবলম্বিত দিন্ধান্ত থানি শকারত্তের পরে লিখিত। যাহা হউক, আজ পর্যান্ত চারিথানি ব্রহ্মদিন্ধান্ত জানা গিয়াছে। (১) পঞ্চ-দিন্ধান্তকার অন্তর্গত ব্রহ্মদিন্ধান্ত, (২) বিফুধর্মোন্তরপুরাণাত্ত্রত ব্রহ্মদিন্ধান্ত, (৩) ব্রহ্মগুর লিখিত ক্ষুট ব্রাহ্মদিন্ধান্ত, (৪) সাকলাসংহিতা নামে প্রচলিত ব্রহ্ম-দিন্ধান্ত। যাহা হউক সকলেরই এক আদি বলা যাইতে পারে।

বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত। স্থান্ত উক্ত হইরাছে যে, বরাহ সঙ্কলিত বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত তাহার পৈতামহ সিদ্ধান্তের মত তুল হইলেও বাসিষ্ঠে কিঞ্চিৎ উন্নতি দৃষ্ট হয়। ইহাতেও কোন যাবনিক সংস্তব নাই। স্থাতরাং এখানিও ব্রহ্ম-সিদ্ধান্তের স্থায় অত্যন্ত পুরাতন, এবং ব্রহ্ম-সিদ্ধান্তের কিছু

ছিলেন। কিন্বদন্তি হইলেও কথাটি শারণ রাখিবার যোগা। পরে দেখান যাইবে যে, আর্থান্তাতির জ্যোতিবিক জ্ঞানের মূল এক ছিল বলিরা বোধ হয়। "জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান" প্রস্তাব দেখুন। কাল পরে প্রণীত। ব্রহ্ম গুপ্তের এবং কয়েক জন টীকাকারের উক্তি

হইতে জানা যায় যে, বরাহ-সঙ্কলিত বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্তের প্রণেতা বিষ্ণুচক্র

ছিলেন। পূর্ব্বোক্ত পরাশরাদির বচন হইতে জানা যায় যে, বিষ্ণু
বিষণ্ঠিকে জ্যোতিঃশাস্ত্র শিক্ষা দেন। কিন্তু সেই বিষ্ণু এবং বিষ্ণুচক্র

একই বাক্তি না হইতে পারেন। ডাঃ থিবসাহেবের মতে বিষ্ণুচক্র নামক
কোন ব্যক্তি হয়ত প্রাচীন বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত সংশোধন করিয়াছিলেন, এবং
হয়ত এজন্ত বিষ্ণুচক্রকে বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্তের প্রণেতা বলা হইয়া থাকিবে। "ই

নৌর নিদ্ধান্ত।—অনেকে স্থা-দিদ্ধান্তকে প্রাচীনতম দিদ্ধান্ত মনে করেন। স্বয়ং স্থা ইহার প্রণেতা। ময়াস্করের স্তবে তুই হইয়া স্থা তাহাকে দিদ্ধান্ত শাস্ত্র প্রদান করেন। প্রচলিত স্থা দিদ্ধান্তর প্রথমে লিখিত আছে যে, "সত্যবুগ অল্ল অবশিষ্ট থাকিবার সমতে স্বয়ং সবিতা ময়কে গ্রাহ্বিত দান করেন।" তাহা হইলে স্থা-দিদ্ধান্ত অন্যূন ২২ লক্ষ বংসরের পুরাতন হইয়া দাঁড়ায়!

কিন্ত উপরে দেখা গিয়াছে, ত্রন্ধ-সিদ্ধান্তই আদি সিদ্ধান্ত। ৺বাপুদেব শাস্ত্রি মহাশয় লিখিয়াছেন যে, শস্তুহোরা-প্রকাশে ৩০ ব্যক্ত আছে যে, প্রথমে সোম-দিদ্ধান্ত, তাহার পর ত্রন্ধ-সিদ্ধান্ত, তাহার পর ক্রের্ম-সিদ্ধান্ত। বরাহমিহির সৌর-সিদ্ধান্তকে সর্ব্ব প্রথমে উল্লেখ করিয়াছেন। পূর্ব্বোদ্ধৃত স্থ্যাক্রণ সংবাদাদি হইতে জানা যায় যে, প্রথমে ত্রন্ধ-সিদ্ধান্ত, তাহার পর বৃদ্ধি, তাহার পর স্থ্য সিদ্ধান্ত।

তং লঘ্বাসিষ্ঠসিদ্ধান্ত নামে একথানি গ্রন্থ দৃষ্ট হয়। তাহাতে মোট ৯৪টি শ্লোক আছে। বরাহের টীকাকার উৎপল প্রাচীন বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত হইতে কয়েকটি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। তৎসমূদ্য এই লঘ্বাসিঠে নাই। হতরাং ইহা যে সম্পূর্ণ পৃথক্ গ্রন্থ এবং অপেক্ষাকৃত আধুনিক, তাহা বলা যাইতে পারে। কিন্তু আধুনিক হইলেও ইহার মূল হয়ত প্রাচীন বসিষ্ঠসিদ্ধান্তই ছিল। সম্প্রতি ইহা মুদ্রিত হইয়াছে।

আদা: সিদ্ধান্ত: সোমসংজ্ঞো যো বৈ ছুর্গাশস্কুনা সমাপ্তক:।
 অক্টো বাজা নির্মিতো ক্রমসংজ্ঞা ক্রেগোজা সৌরসংজ্ঞ্তীয়: য়

এই সকল প্রমাণ হইতে জানা যায় যে, ব্রন্ধ-সিদ্ধান্ত, সেয়া-সিদ্ধান্ত, স্র্য্য-সিদ্ধান্ত, বসিষ্ঠ-সিদ্ধান্ত প্রভৃতি কয়েকথানি সিদ্ধান্ত অতি পূর্ব্বকালে প্রথমে রিচত হইয়াছিল। বহু পূর্ব্বকালে রিচত গ্রন্থের পূর্ব্বাপরত্ব সম্বন্ধে অয়াধিক মতভেদ থাকিবারই কথা। পূর্ব্বে দেখা গিয়াছে যে, গ্রীঃ পু: ত্রয়োদশ শতাদ্ধী হইতে প্রায় এক সহস্র বৎসরের মধ্যের কোন জ্যোতিষগ্রন্থ পাওয়া যায় না। অথচ সেই সময়ে জ্যোতিষের কিছু না কিছু উন্নতি, কোন না কোন গ্রন্থ নিশ্চিত হইয়াছিল। আমাদের বোধ হয়, সেই সময়েই ব্রন্ধ, বসিষ্ঠ, স্থ্য প্রভৃতি সিদ্ধান্ত গুলি প্রশীত হইয়াছিল।

বরাহমিহির যে স্থা-সিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া তাঁহার সৌর সিদ্ধান্ত লিখিয়াছেন, তাহার রচয়িতা কে ? আল্বেরুণী ° লিখিয়াছেন, তাহার রচয়িতা লাটদেব। ডাঃ ভাউদান্তা ঐ লাটকে বিদেশীয় বলিয়া সন্দেহ করিয়াছিলেন। বেবর সাহে মনে করেন, এই লাটদেব এবং বেদান্ত-জ্যোতিব-প্রণেতা এবং বন্ধ গুপ্ত-বর্ণিত লাব হয়ত একই ব্যক্তি ছিলেন, এবং লাট ও লগধ হয়ত একই ব্যক্তির নানান্তর। দ্বিবেদি-মহাশয় প্রাচীন সিদ্ধান্তকারগণের মধ্যে আর্ঘ্য জ্যোতিষের মূল-স্করপ বেদান্তব প্রণেতা লগধেব নাম না দেখিয়া ছঃখ প্রকাশ করিয়াছেন।

আল্বেরণীর উক্তির মূলে কি ছিল, কে জানে। লোককথা মূল বলিয়াই বোধ হয়। বরাহের উক্তি হইতে জানা যায় যে, লাটাচার্য্য যবনপুরের সংস্রব রাখিতেন। এইরূপে, ভাউদাজীর মতানুসারে লাটকে বিদেশীয় মনে করা অভায় হইবে না। কিন্তু তিনি যদি প্রাচীন সৌরসিদ্ধান্তের রচয়িতা ছিলেন, তবে বরাহ ঐ সিদ্ধান্ত

৩°। শক্ষের ৮৯৫ অব্দে মুসলমানধর্মাবলম্বা আলবেরণী থিব প্রদেশে জন্মগ্রহণ করেন। যে সময়ে গিজনির মাহমুদ ভারতে আমেন, সেই সময়ে তাঁহার সঙ্গে আল-বেরণী এদেশে আসিয়াছিলেন। তৎপূর্বে তিনি গ্রীক ও সংস্কৃত জ্বোতিব কিঞিৎ শিক্ষা করিয়াছিলেন। ভারতে আসিয়া পণ্ডিতগণের নিকট পুরাণ, দর্শন, জ্যোতিবাদি সঙ্গলন করিয়া শুভন্তভাবে লাটাচার্য্যের নাম করিলেন কেন ? প্রচলন্ড কিংবা প্রাচীন স্থ্যিদিদ্ধান্তে যবনপুরে স্থ্যান্ত সময় হইতে দিবারস্ত গণ্য হইতে দেখা না যায় কেন ? এই সকল কারণে বোধ হয়, লাটাচার্য্য স্থ্যিদিদ্ধান্ত-রচয়িতা ছিলেন না, অন্ত কোন স্লোতিষপ্রণেতা ছিলেন। তার পর লাট, লাধ, লগধ একই বাক্তি ছিলেন কি না, তাহাও বলিতে পারা যায় না। লাট বেদান্ত-জ্যোতিষ রচয়িতা হইলে স্থাসিদ্ধান্ত-প্রণেতা হইতে পারেন না। উত্তর জ্যোতিষের মধ্যে কোন সাদৃশ্র দেখা যায় না। রচনাকালেও মহদন্তর দৃই হয়। অষ্টাদশ জ্যোতিষ প্রবর্ত্তকগণ দেব ও ঋষি ছিলেন। তাঁহাদের নামের সহিত লগধের নাম না থাকা আশ্রেরেরিষয় বিষয় নহে। হয়ত লাট স্থাসিদ্ধান্তর কোন সংস্করণ করিয়াছিলেন। বলা বাহলা, এ সমন্তই হর্মল অনুমান মাত্র।

বেবর সাহেব আর এক বিচিত্র অসুমান করিয়াছেন। তিনি বলেন, স্থাসিদ্ধান্তের অস্তরময় এবং গ্রীক টলেমী * একট ব্যক্তি ছিলেন। তিনি বলেন, জ্ঞানভাস্কর গ্রন্থে মধকে পশ্চিমের রোমকপুর-বাসী বলা হইয়াছে। পিয়দশী [অশোক] লিখিত লিপিতে ঐ গ্রীকনাম তুরময় ইইয়াছে, এবং তাহা হইতে অস্তরময় হওয়া অসন্তব নহে।

প্রীক টলেমী তুরময় হইরাছে বলিয়া অস্থ্রময় হইতে পারে । এক্লপ অসুমানে সাহস প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু সাহস অর্থে প্রগল্ভতাও বুরার। নাম-সাদৃশ্যে ব্যক্তি-বিশেষের একত্ব অনুমানের দৃষ্ঠান্ত পরে আরও পাওয়া যাইবে। এক্লপ অনুমানের পক্ষপাতী হইতে পারা যায় না।

শাস্ত্র শিক্ষা করেন। জ্যোতিবে তাঁহার অপুরাগ ছিল। একস্ত তাঁহার রচিত ভারত-বিষয়ক গ্রান্থ ভারতের তদানীস্তন জ্যোতিবের কৃতকটা বিবরণ পাওয়া যায়। তাঁহার আারবিপ্রস্থা থাঃ ১০৩১ অব্দে (১৭৩ শকে) রচিত হইয়াছিল। Dr. Sachau তাহার ইংরাজী অসুবাদ করিরাছেন। দেই পুস্তকের নাম Alberuni's INDIA.

^{*} Ptolemois of the Greeks.

বরাহ-সঙ্কলিত সৌরসিদ্ধান্ত রচনা-সময়ে প্রাচীনেরা হয়ত গ্রীক জ্যোতিষ শুনিয়াছিলেন: কিন্তু তাহা হইলেই যে তাঁহারা গ্রীক জ্যোতিষ সংস্কৃত ভাষার সূর্যাদিদ্ধান্ত নামে লিপিবদ্ধ করিয়াছেন, এরপ অমুমান অমূলক। এ বিষয়ের বিস্তৃত বিচার 'জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান' প্রস্তাবে করা ষাইবে। সে যাহা হউক, অসুর ময় বছকালের পুরাতন। দেবগণের মধ্যে বেমন বিশ্বকর্মা, অস্করগণের মধ্যে ময় তেমনি স্থপতি ছিলেন। ময়ের প্রস্থের নাম ময়শিল। ময়-মত এবং বাস্ত্র-শাস্ত্রও ময়শিলের নামাস্তর। তিনি যে জ্যোতিষী ছিলেন, তাহা ভূষ্যসিদ্ধান্ত ব্যতীত অন্ত কোথাও দৃষ্ট হয় না। অন্ত বেথানে দৃষ্ট হয়, সেথানে উক্তির মূলে সূর্য্যসিদ্ধান্ত বলিয়া বোধ হয়। তিনি দানব বা অহুর ছিলেন; কিন্তু দানব ও যবন এক কি ? যাহা হউক, মহাভারতে ময়দানব যুধিষ্টিরের সভা নির্মাণ করিয়াছিলেন। তিনি নমুচির ভ্রাতা ভিলেন (আদি পঃ ২২৯ অঃ)। মহাভারতবর্ণিত য্ধিষ্ঠিরাদির সময়ে অবশ্র কোন গ্রীক টলেমী ছিলেন না। মহাভারত রচনা-সমরে ছিলেন কি ? মহাভারত-রচনাকাল ঠিক নির্ণয় করিতে পারা যায় না। উহার সভা নির্মাণ বর্ণনাদি অধিকাংশ যে গ্রীষ্টের অস্কতঃ পঞ্চম শতাব্দী পূর্ব্বের রচিত তাহা বলিতে পারা যায়। * অবশ্র লীক জ্যোতিষী টলেমী সে সময় জন্মগ্রহণ করেন নাই। কিছিদ্ধাকাণ্ডে মায়াবী ময়দানৰ মায়া ছারা কাঞ্চনৰন নিৰ্মাণ করিয়া-ছিলেন। রামারণ্রচনা-সময়েও জ্যোতিষী টলেমীর জন্ম হয় নাই। যবন-পরের জ্যোতিষী টলেমী খ্রীষ্টের দিতীয় শতাব্দীতে ছিলেন। রামায়ণে বৌদ্ধের (বালকা: ১৩৯ সর্গ) ও জাতকগণনার উল্লেখ আছে সতা, তথাপি উহা খ্রীষ্টের হুই তিন শতাদী পূর্বে বর্তমান আকার পাইয়াছে। বাহা হউক, এ দকল গ্রন্থে ময়কে শিল্পী বলিয়াই জানি। তিনি মারাবী, দানবগণের বিশ্বকর্মা। তিনি প্রতামহ এক্ষার

^{*} এ থিষয়ের ভ্যোতিষিক প্রমাণ পরে প্রদন্ত হইবে।

নিকট উশনারচিত শিল্পাস্ত্র লাভ করিয়াছিলেন। ময় হইতে বরাহ যে সকল বিষয় লইয়াছেন, তাহাতেও ময়কে শিল্পা বলিয়া জানিতেছি।

তবে এই ময় স্থাসিদ্ধান্তের ময় নহেন। কিন্তু স্থাসিদ্ধান্তেই বা কি
দেখা যায় ? শুধু স্থাসিদ্ধান্ত কেন, যেখানেই ময়ের সহিত জেয়তিবিদ্যার সম্বন্ধ দেখিতে পাই, সেইখানেই দেখি, ময়কে স্থা জ্যোতিঃশাস্ত্র শিক্ষা দিয়াছিলেন, ময়ায়য়য় স্থাকে দেন নাই। পুর্বে যে সকল
প্রমাণ উদ্ধৃত করা গিয়াছে, তাহাদের কুআপি লিখিত নাই যে, রোমকপ্রবাদী ময়দানব স্থাকে জ্যোতির্বিদ্যা শিক্ষা দিয়াছিলেন। প্রচলিত
স্থাসিদ্ধান্দের শেষে লিখিত আছে, বিবস্থানের নিকট ময় দিয়াজ্ঞান
পাইয়াছেন জানিয়া ঋষিগণ ময়ের নিকট উপস্থিত হইয়াছিলেন, এবং
ময়ও স্থালক্ষ্রান আদয়পুর্বিক তাঁহাদিগকে দিয়াছিলেন। স্থাই
যথন আদি, তথন এই উক্তি দারাও আমাদের বিতর্কের থগুন হয় না।
বলা বাল্লা, ব্রদ্ধা বা স্থ্য আমাদের দেব, বিদেশীয়ের নহেন। বোধ
হয়, বহুকাল অতীত হওয়াতে স্থাসিদ্ধান্তের প্রকৃত রচয়িতা নির্ণীত হইতে
পারে নাই। তাই ব্রদ্ধান্ধিও সোমসিদ্ধান্তের স্থায় স্থ্যসিদ্ধান্তও
কালনিক নামে আথ্যাত হইয়াছিল।

কিন্ত বর্ত্তমান সময়ে যে স্থাসিদ্ধান্ত দেখিতে পাই, পূর্ব্বে তাহার সে আকার ছিল না। বর্ত্তমান প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত এবং বরাহের স্থাসিদ্ধান্ত গণনাক্রমে ঐক্য থাকিলেও মূল বিষয়ে উভয়ের মধ্যে বিস্তর অনৈক্য দৃষ্ট হয়। এমন কি, শকের দশমশতান্ধীতে স্থাসিদ্ধান্ত হইতে ভটোৎপল বৃহৎ-সংহিতার টীকায় যে সকল শ্লোক ভিদার করিয়াছিলেন, তৎসমুদ্মও প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্তে নাই। শকের একাদশ শতান্ধীতে ভাস্করাচার্য্য সৌরসিদ্ধান্ত হইতে যে অয়নচলনের বেগ দিয়াছেন, তাহাও প্রচলিত সিদ্ধান্তের বেগের সমান নহে। শকের ১২২১ অকে ক্রনাচার্য্যনামক জনৈক জ্যোভিষী স্থাসিদ্ধান্তামুসারে প্রথমে গ্রহচক্র

প্রস্তুত করেন। তাহার স্থানে স্থানে স্থাসিদ্ধান্ত হইতে শ্লোক উদ্ধৃত আছে। তৎসমূদ্র প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত আছে। অতএব বোধ হইতিছে, যে আকারে আমরা সম্প্রতি স্থাসিদ্ধান্ত দেখিতেছি, সেই আকার অন্তব্য: শকের দ্বাদশ শতান্দী হইতে আছে! পুরাতন স্থাসিদ্ধান্ত নানা সময়ে ভিন্ন আকার ধারণ করিয়া বর্ত্তমান অবস্থায় উপনীত হইলেও উহা যে সেই আদি সিদ্ধান্তের সংশোধিত সংস্করণ, তদ্বিষয়ে সন্দেহ নাই।

কিন্তু স্থ্যসিদ্ধান্ত একথানি ছিল না। ১৪২২ শকে লক্ষ্মীদাস ভাস্ক-রের শিরোমণির উপব গণিততত্ত্বচিস্তামণি নামক এক টীকা লেখেন। তাহাতে তিনি স্থ্যসিদ্ধান্ত ব্যতীত বৃহৎ স্থ্যসিদ্ধান্ত হইতে কয়েকটি প্রমাণ তুলিয়াছেন। সেই সকল শ্লোক প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্তে নাই। স্থতরাং ঐ সময়ে ছুইখানি স্থ্যসিদ্ধান্ত প্রচলিত ছিল। *

১৫৬১ শকে নিত্যানন্দ তাঁহার সিদ্ধান্তরাজে বলিরাছেন যে, তাঁহার সময়ের প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্ত প্রকৃত স্থ্যসিদ্ধান্ত নহে (দিবেদী)। নিত্যানন্দের মতে, প্রাচীন স্থ্যসিদ্ধান্ত কলির ৩৬০০ বর্ষ সময়ে রচিত হইয়াছিল। কিন্তু সেই সময়ে আর্যাভটিও তাঁহার তন্ত্র রচনা করেন। সম্ভবতঃ সেই সময়ে স্থ্যসিদ্ধান্ত এক নৃতন আকারে প্রচলিত ছিল। কিন্তু নিত্যানন্দের হেতু কি ছিল, তাহা জ্বানা নাই। কাজেই তাঁহার উক্তিকে প্রামাণিক বলিয়া গ্রহণ করিতে পারা যায় না।

যাহা হউক, প্রাচীন স্থ্যসিদ্ধান্তের নানাবিধ সংস্করণ হইলেও উহা '
পূর্বকাল হইতেই সবিশেষ সমাদৃত হইরা আসিতেছে। বরাহক্কত সৌরসিদ্ধান্তও তাঁহার অপর চারিধানি সিদ্ধান্ত অপেক্ষা বছগুণে উৎকৃষ্ট
ছিল। প্রায় সহস্রাধিক বৎসর পূর্বে আরবীয়গণ আরবীভাষায় আর্কন্দ
নামে একথানি সিদ্ধান্ত লিথিয়াছিলেন। তাহার মূল যে ভারতীয় স্থ্য বা

^{*} Colebrooke's Essays.

অর্ক সিদ্ধান্ত, তাহা আরবীয়গণ স্থীকার করেন। স্কুতরাং সে সময়েও উহা বিদেশায়গণের মধ্যেও প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছিল।

রোমক্সিদ্ধান্ত।—কোন গ্রীক বা রোমীয় সিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া রোমক্সিদ্ধান্ত রচিত ইইয়ছিল। কেবল নামে নহে, গণনাক্রমেও উহা এ দেশীয় সিদ্ধান্ত ইইতে পৃথক্। গ্রহ-গণনার নিমিত্ত স্থানবিশেষের কাল গ্রহণ করিতে হয়। রোমক্সিদ্ধান্তে অহর্গণ অর্থাৎ গত দিনসন্ধ্যা গণনা নিমিত্ত যবনপুরের * মধ্যাহ্ল গৃহীত ইইয়ছে। বোধ হয় আলেক-দ্ধান্তিরার প্রাক্রিক টলেমীর পুত্তক মূল করিয়া সংস্কৃত ভাষায় এই রোমক-সিদ্ধান্ত লিখিত ইইয়াছিল। ""

কিন্তু রোমকসিদ্ধান্তের রচয়িতা কে ছিলেন ? এসম্বন্ধে বিস্তর মত-ভেদ আছে। ব্রহ্মগুপ্ত লিখিয়াছিলেন যে, লাট বসিষ্ঠ বিজয়নন্দী এবং আর্যাভট, এই চারিজনের গণনাক্রম ভিত্তি করিয়া শ্রীষেণ রোমকসিদ্ধান্ত রচনা করেন। আল্রেরুণীও সেই মত প্রকাশ করিয়াছেন। স্থ্য-দিদ্ধান্তের এক টীকাকার শ্রীষেণকে রোমকসিদ্ধান্ত-লেখক বলিয়াছেন। ডাঃ ভাউদান্দ্বী এই মতের পক্ষপাতী ছিলেন। বোধ হয়, ব্রহ্মগুপ্তের উক্তিই এই সকলের প্রমাণ ছিল।

সম্প্রতি ডাঃ থিবসাহেব ব্রহ্মগুপ্তের শ্লোকের এক নৃতন অর্থ করিয়া বলেন যে, শ্রীষেণ প্রাচান রোমকসিদাস্ত রচনা না করিয়া তদানীস্তনের বছবিধ প্রস্থ হইতে গণনা লইয়া প্রাচীন রোমকসিদাস্তে সন্নিবেশিত করিয়াছিলেন।

যাহা হউক, পঞ্চান্ধান্তিকার অন্তর্গত রোমক্সিদ্ধান্ত হইতে জানা

^{*} Alexandria.

[়] ৩৫ লগুন নগরে একথানি রোমক্সিছান্ত আছে। সেধানি আধুনিক ফলগ্রন্থ। ভাহাতে বিশুখ্রীটোক্ষের পরের রচনা মনে করেন। উহাতে মুসলমানরাজ বাবরের নাম আছে। গ্রন্থকর্তী শ্রীকর্মাণ নামক জনৈক পানী।—Kern's Preface to his Bribat Sambita.

যায় বে, লাটাচার্য্য রোমকসিদ্ধান্ত ব্যাখ্যা করেন। কিন্তু লাটাচার্য্য সামান্ত টীকাকার ছিলেন না। কেন না, বরাহ ও ব্রহ্মগুপ্ত লাটদেবের নামোল্লেথ করিয়াছেন। একজন সামান্ত টীকাকারের এরূপ সম্মানলাভ প্রায় ঘটে না। এই সকল কারণে থিবসাহেব মনে করেন যে, পুরাতন রোমকসিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া লাটদেব কোন স্বতন্ত্র করণ-গ্রন্থ রচনা করিয়া থাকিবেন। রোমকসিদ্ধান্তে বরাহমিহির ৪২৭ শকান্দকে করণান্দ করিয়াছেন। এজন্ত থিবসাহেব মনে করেন যে, ঐ শকান্দ লাটদেবক্তত রোমকসিদ্ধান্তের করণান্দ ছিল। এই সকল অনুমান সত্য হইলে বলিতে হইবে যে, প্রথমে লাটদেব এবং পরে প্রীমেণ রোমকসিদ্ধান্তের সংস্করণ করেন। *

কিন্তু এই অনুমান সত্য বলিয়া গ্রাহণ করিলে লাটদেব স্থ্যসিদ্ধান্ত-রচয়িতা কেমন করিয়া হয়েন ? লাট ও লগথে প্রভেদ থাকিলেও বা এই গোলযোগ মিটিয়া যাইতে পারিত। এমনও হইতে পারে, লাট নামে ছই তিন ব্যক্তি ছিলেন। বলা বাছলা, এ সমস্তই ছ্র্বল অনুমানমাত্র।

পৌলিশ সিদ্ধান্ত।—বরাহমিহিরের পৌলিশসিদ্ধান্ত তাদৃশ
স্থন্ধ নহে। উহাতে বর্ণিত চক্রস্থ্যগ্রহণগণনা অত্যন্ত স্থূল। আল্বেরুণী
লিথিয়াছেন যে, সৈক্র [আলেক্জাক্রিয়া] বাসী গ্রীক পৌলিসের যুনানী
সিদ্ধান্ত হইতে পৌলিশ সিদ্ধান্ত রচিত হয়। বেবর ও ভাউদাল্লী মনে
করেন যে, গ্রীক পৌলস + নামক জ্যোতিষীর সিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া
সংস্কৃত পৌলিশসিদ্ধান্ত রচিত হইয়া থাকিবে। যাহা হউক, নাম-সাদৃশ্র দেখিয়া মতামত স্থাপন করা চলে না। পুলিশ নামটি আমাদের শাস্তে

^{*} Introduction to Pancha-sidhantika by Dr. Thibaut and Pandit Dvivedi.

t Paulus Alexandrinus.

অপ্রসিদ্ধ নহে। ডাঃ কার্ণসাহেবও ঐ অমুমান ঠিক মনে করেন না, *
কিন্তু স্বীকার করেন যে, কোন যাবনিক গ্রন্থ উহার মূলে ছিল। ইহাতে
যবনপুর বা আলেক্জান্তিয়া হইতে উজ্জিয়নী ও বারাণসীর দেশান্তর
প্রদত্ত ইইয়াছে।

পৌলিশ সিদ্ধান্ত একথানি ছিল না। বরাহের টীকাকার ভটোৎ-পল এবং ব্রদ্ধগুপ্তর টীকাকার পৃথুদক স্বামী পৌলিশসিদ্ধান্ত হইতে কতকগুলি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। সৌর ও আর্যাভটসিদ্ধান্তের মতেব সহিত তৎসমুদয়ের কতকটা সাদৃশু আছে। এজ্ঞ ডাঃ থিব সাহেব অনুমান কবেন যে, বরাহমিহিরের পৌলিশ সিদ্ধান্ত সংশোধন বা পরিবর্ত্তন করিয়া হয়ত ঐ নামে আর একথানি সিদ্ধান্ত রচিত হইয়া-ছিল, এবং তাহা হইতেই হয়ত পরবর্ত্তী টীকাকারগণ শ্লোক উদ্ধার করিয়া থাকিবেন। †

অষ্টাদশ নিদ্ধান্তের মধ্যে কেবল পাঁচথানির উল্লেখ করা গেল। এই পাঁচথানির রচমিতা ঠিক নিরূপিত না হইলেও পরম্পরাগত নাম কতকটা অমুমান করিতে পারা গিয়াছে। কিন্তু ব্রহ্মগুপ্ত লিখিয়াছেন,

> শ্রীশেণ-বিষ্ণুচন্দ্র-প্রহ্যস্না-র্যাভট-লাল-সিংহানাং। গ্রহণাদি-বিসংবাদাৎ প্রতিদিবসং সিদ্ধমজ্জব্ম॥

অর্থাৎ "শ্রীশেণ (বা শ্রীষেণ বা শ্রীদেন), বিষ্ণুচক্র প্রান্তার আর্যাভট লাট এবং সিংহ, গ্রহণাদির বিসম্বাদ হেতু প্রতিদিবদ তাঁহাদের অক্তত্ব প্রমাণিত হইতেছে।" এই কয়েকটি নামের মধ্যে প্রান্তায় ও সিংহক্কত কোন সিদ্ধান্ত দেখিতে পাই না। পঞ্চিদ্ধান্তিকায় বরাহ-

^{* &}quot;We have no right whatever to infer that (Paulus Alexandrinus) and Paulica are one and the same, for identity of name is too slender a ground, especially when the name happens to be a common one"—Dr. Kern's Preface to his Brihat Samhita.

[†] Introduction to Pancka-siddhantika,

মিহিরও ইহাঁদের কয়েকজনের নাম করিয়াছেন। তিনি লিথিয়াছেন, "লাটাচার্য্য ববনপুরে স্থাান্ত সময়, সিংহাচার্য্য লক্ষায় স্থাোদয়কাল হইতে অহর্গণ গণনা করিয়া থাকেন।" তৎকালে ইহাঁদের বিলক্ষণ খ্যাতি ছিল, নতুবা আর্যাভটের সঙ্গে বরাহ ইহাঁদের নাম উল্লেখ করিতেন না। ডা: থিবসাহেবের অনুমানে, ইহাঁরা শকের দিতীয় বা তৃতীয় শতাকীতে প্রাছ্ভূতি ইইয়াছিলেন।

প্রাচীন সিদ্ধান্তের কোনথানি আমরা দেখিতে পাই না। যে হুই একথানি প্রাচীন নামের সিদ্ধান্ত পাওয়া যায়, তৎসমুদয়ে প্রাচীন সিদ্ধান্তের ছায়াল্টাত্র আছে। এ সম্বন্ধে ডাঃ কার্ণ সাহেব ঠিকই বলিয়াছেন যে, সংস্কৃত সাহিট্রতার মধ্যে জ্যোতিষে যত পরিবর্ত্তন হইয়াছে, অন্ত শাস্ত্রে তত হয় নাই। অসম্প্রুভিপ্রায়ে যে এই সকল পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইয়াছে, তাহা নহে। হিন্দু জৈসাট্তিয়ীয়াই ব্রিয়াছিলেন যে, বিজ্ঞানমাত্রেই উয়ভিশীল এবং চিরকাল কখনও এক ভাবে থাকিতে পারেব্রনা। *

আর্ব্যিভট। †—আমরা এপর্যান্ত শিথিল বালুকাময় ভূমির উপর বিচরণ করিতেছিলাম। অনেক বিষয়ে আমাদিগকে একমাত্র অনুমানের

^{* &}quot;And in no branch of Sanskrit literature have changes been made so freely as in astronomical works. Not from unworthy motives; on the contrary, the Hindu astronomers were the only class of learned men in their country who had an idea of science being progressive, not stationary or retrogressive."—Dr. Kern's Preface to his *Brihat Samhita*.

[†] ডাঃ ভাউদাজী প্রথমে দেখান (LITERARY REMAINS of. Dr Bhau Daji) যে, ইহার নাম আর্যাভট্ট না হইয়া আর্যাভট ছিল। ডাঃ কার্ণসাহেব প্রকাশিত আর্যাভটীয় সিদ্ধান্তেও আর্যাভট নামই ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু গণকতরঙ্গিনীতে দ্বিবেদিমহাশয় দেখাইয়াছেন যে, আর্যাভট ও আর্যাভট্ট কোন প্রভেদ নাই। ছন্দোভঙ্গভয়ের জন্ম পূর্কে আর্যাভট্ট না লিখিয়া কোথাও আর্যাভট এবং কোণাও উহার অন্তথা লিখিত হইত। কিন্তু আময়া আর্যাভট নামই গ্রহণ করিলাম। লাল উৎপ্লাদি অনেকেই ভট্ট না করিয়া ভট করিয়াছেন।

উপর নির্ভর করিতে হইয়াছিল। এক্ষণে ক্রমশঃ স্থৃদৃঢ় শৈলময় ভূমিতে জ্যোতিষের ইতিবৃত্ত প্রতিষ্ঠিত হইবে।

ঐ অনিশ্চিত সময়ের পরেই ভারতীয় জ্যোতি:শাস্ত্রের প্রতিষ্ঠাতা এবং প্রাচীন আর্য্যগরিমার আশ্রয়ীভূত আর্যাভট আমাদিগকে গৌরবা-ন্বিত করিয়াছেন। পূর্ব্ধকালে ইনি গ্রীকগণের নিকট অন্তবেরিয়স, বা অহ বেরিয়দ, আরবীয়গণের নিকট অর্জভর নামে এবং এদেশীয়দিগের নিকট ভূ-ভ্রমণ-প্রতিপাদক বলিয়া প্রসিদ্ধ ছিলেন। যে কুট্টকবিধি পাশ্চাতাদেশে বিসায় উৎপাদন করিয়াছে, তাহা প্রথমে আর্যাভটের প্রস্তে দৃষ্ট হয়। ইহাঁর প্রণীত গ্রন্থ আর্ঘাভট তম্ম নামে প্রাদিদ্ধ। উহাতে দশ-গীতিকা এবং অষ্টোত্তর শত শ্লোকযুক্ত আর্য্যাষ্ট্রশত নামক গ্রন্থন্বয় আছে। বস্তুতঃ আর্যাভটতম্ব ৪ ভাগে বিভক্ত; যথা গীতিকাপাদ, গণিতপাদ, कानकिशालाम, এবং গোলপাদ, সংক্ষেপে বলিতে গেলে, গীতিকা-পাদে চতুর্ গে অর্থাৎ এক মহাবুগে নক্ষত্র-গ্রহ-মন্দোচ্চ-পাতের ভগণ-সংখ্যা, গণিতপাদে পাটাগণিত, কালক্রিয়াপাদে কাল ও ক্ষেত্র বিভাগ, এবং গোলপাদে গ্রহ ও গোল গণিত বিবৃত হইয়াছে। বস্ততঃ আর্য্য-ভটতন্ত্র প্রকৃত সিদ্ধান্ত নামের উপযুক্ত; এবং ইহার রচনাকাল স্মরণ করিলে ইহাকে একপ্রকার সম্পূর্ণ নিদ্ধান্ত বলিতে পারা যায়।

কালক্রিয়াপাদের দশম শ্লোকে আর্যাভট নিজশাস্ত্র প্রণয়নকাল ব্যক্ত ক্রিয়াছেন। যথা,

> ষষ্ট্যব্দানাং ষষ্টিৰ্যদা ব্যতীতাস্ত্ৰয়শ্চ যুগপাদাঃ। অ্যধিকা বিংশতিরকা স্তদেহ মম জন্মনোহতীতাঃ॥

অর্থাৎ কলিযুগের ৩৬০০ বর্ষ গত সময়ে আর্যাভটের বয়ংক্রম ২৩ বর্ষ ছিল। অতএব কলির ৪৫৭৭ অব্দে তাঁহার জন্ম হয়। কলাব্দ হইতে ৩১৭৯ বিয়োগ করিলে শকাব্দা হয়। এতদ্বারা জ্বানা যাইতেছে যে, ৩৯৮ শকে আর্যাভট জন্ম গ্রহণ করেন এবং ২৩ বর্ষ বয়ঃক্রম কালে তাহার গ্রস্থ প্রণয়ন করেন। ^{৩৬}

আর্যাভটের গ্রন্থের উৎপত্তি-সম্বন্ধে ভটপ্রকাশিকা নামক টীকাকার স্থাদেব যজ্জা লিখিয়াছেন যে, "দৃগ্গণিতের বিসম্বাদ দর্শন করিয়া আর্যাভট জ্যোতিষ শাস্ত্র শিক্ষার্থ ভগবান স্বয়ন্ত্র তপস্থা করেন। ভগবান্ প্রসন্ন হইয়া তাঁহাকে অতীক্রিয় অতিরহস্থ কালক্রিয়াগোল-শাস্ত্রবীজ্ঞ উপদেশ করেন।" আচার্যাও তাঁহার গ্রন্থের শেষের হই শ্লোকে লিখিয়াছেন যে, "স্বমতি নৌকায় আরু এবং সদসজ্জান সমুদ্রে প্রবিষ্ট ও নিমগ্ন হইয়া দেবতাপ্রসাদে তথা হইতে সজ্জানোত্তম রত্ন সমুদ্ধার করিলেন। পূর্ব্বকালে স্বায়ন্ত্র্ব [ব্রাহ্ম] জ্যোতিষশাস্ত্র সমুদ্ধার করিলেন। পূর্ব্বকালে স্বায়ন্ত্র্ব [ব্রাহ্ম] জ্যোতিষশাস্ত্র সর্বদা সং [ঠিক] ছিল, তাহাই তিনি আর্যাভটীয় নামে প্রকাশ করিতেছেন। যিনি ইহার প্রতিকঞ্ক [শক্র] হইবেন, তাঁহার স্বন্ধত আয়ুর প্রণাশ হইবে।"

৬৬ এই আর্থার টীকার প্রমেখর লিধিয়ছেন, "ইহ বর্ত্তমানে অন্তানিংশ চতুর্পা চতুর্তাগত্রমং বন্তান্দানাং বৃষ্টিশ্চ যদা গতা ভবস্তি। তদা মম জন্মনঃ প্রভৃতি ত্রাধিকা বিংশতিরন্দা গতা ভবস্তি। বর্ত্তমান যুগ চতুর্বপাদস্থ বট্ ছতাধিক সহস্রত্রয় সন্মিতের্ স্থ্যান্দের্ গতেস্থ সংস্থ ত্রয়োবিংশতি বর্ধেণ ময়া শাস্ত্রমিদং প্রণীতমিত্যক্তং ভবতি।" ছন্দোভঙ্গ ভয়ে এই টীকাকার সীয় নাম কোন কোন স্থলে প্রমাদীশ্বর করিয়াছেন। ইহাঁর টীকার নাম ভট-নীপিকা।

আর্থাভটের আর এক চীকাকার ছিলেন। তাঁহার নাম স্থাদেব যজ্বা। তাঁহার চীকার নাম ভট-প্রকাশিকা। ইনিও লিখিয়াছেন, "তত্র বরাহ কল্পন্ত সপ্তমে মন্বস্তরে বর্ত্তমানাষ্টবিংশতি চতুর্গান্ত কল্যাদেঃ ধর্মবড় ব্যমিতে সৌরান্দে গতে ত্রয়োবিংশতি বর্ষে আচার্যার্যভটঃ পুরাতনানি কালক্রিয়াগোল লৌকিক-গণিত-প্রতিপাদকানি শাস্তানি।" ইত্যাদি।

এই ছই টীকা উদ্ধৃত করিবার উদ্দেশ্য এই যে, কিছুদিন পূর্ব্বে কেহ কেহ আর্ধান্তটের আবির্ভাব সময় লইয়া বড়ই গোলযোগ করিয়াছিলেন।

যাহাইউক, পরমেখর খীর চীকার স্থানে স্থানেবের চীকা উদ্ভ করিয়াছেন। স্তরাং স্থানেবের পরে পরমেখর ছিলেন। ভট একাশিকা অবলম্বন করিয়া ভাস্করাচার্য্য আর্থাভটের কোন কোন ক্রটি এদেশন করিয়াছেন। আবার, পরমেখর ভাস্করাচার্য্য এতদ্বারা জানা যাইতেছে যে, স্বয়স্ত্ বা ব্রহ্মসিদ্ধাস্ত আর্যাভটের মূল ছিল। তাহাতেই তিনি বীজ সংস্কার করিয়া স্বীয় গ্রন্থ রচনা করেন। কোন বিদেশীয় যবন গ্রন্থকে তিনি যে ভিত্তি করেন নাই, তাহা এতদ্বারা স্পষ্টতঃ প্রমাণিত হইতেছে।

আর্যাভট তাঁহার প্রস্থে ১, ২, ৩ ইত্যাদি সংখ্যা-নির্দেশার্থ কথগ ইত্যাদি বর্ণমালা দ্যোতক-স্বন্ধপ ব্যবহার করিয়াছেন। যেমন বোপদেব সংক্ষিপ্ত সংজ্ঞা হারা ব্যাকরণকে কতকগুলি অতি সংক্ষিপ্ত স্থ্রে প্রকাশ করিয়াছেন, তেমনই আর্যাভট অআ ইত্যাদি স্বরবর্ণ এবং কথগ ইত্যাদি ব্যঙ্কন বর্ণের এক এক সংখ্যা-বাচক অর্থ দিয়া অতি সহজে বড় বড় সংখ্যা প্রকাশ করিয়াছেন। বর্ণকে এক্পপ সংখ্যা-দ্যোতক অপর কেহ করেন নাই। যবনগণও স্বর্যুক্ত বর্ণমালা সাহাব্যে সংখ্যা প্রায় প্রকাশ করিতেন। এজন্ম কেহ করেন করেন যে, হয়ত একের করানা হইতে অন্তের করানা হইয়া থাকিবে। হয়ত আর্যাভট কোন যবন পশুত হইতে ভগণ-পাতাদি সংস্কৃতাক্ষরে প্রকাশ করিয়াছেন। দ্বিবেদি-মহাশিয় এসম্বন্ধে কোন মত প্রকাশ করেন নাই। পরে ইহার যথাসাধ্য বিচার করা যাইবে।

আর্যাভটের বাসস্থান কুস্থমপুরে ছিল। বর্ত্তমান পাটনার পুর্ব্ধ নাম কুস্থমপুর, পুস্পপুর বা পাটলাপুত্র ছিল। বহু পুর্ব্ধকাল হইতেই পাটনা তদানীস্তনের ভারতের রাজধানী ছিল। পরে উজ্জ্বিনী, এবং শেষে ধারা নগরীতে বিদ্বজ্জনের সমাবেশ হইত। আর্যাভট লিথিয়াছেন যে, 'কুস্থমপুরে অভ্যচিত জ্ঞান আর্যাভট প্রকাশ করিতেছেন।' স্কুতরাং তাঁহার জ্নাস্থান কুস্থমপুরে না হইলেও তথায় তিনি স্থাস্থ রচনা

উদ্ত করিয়াছেন। স্তরাং ভাস্করের পূর্বে স্থাদেব এবং পরে পরমেশর ছিলেন। এতন্দারা আরও জানা যাইতেছে বে, ভাস্করের পরেও আর্থাভটের এত প্রতিপত্তি ছিল বে, তথনও তাঁহার নৃত্ন টীকা আবশুক হইরাছিল। উভয় টীকা সম্বলিত করিয়া আর্থাভটীয় সিদ্ধান্ত নাম দিয়া ডাঃ কার্থসাহেব প্রকাশ করিয়াছেন। করিয়াছিলেন। কুসুমপুরের আর্যাভট, এই নামে আল্বেরুণী পুনঃ পুনঃ উল্লেখ করিয়াছেন।

অন্তাভ শাত্তের ভার জ্যোতিষশান্তও আর্যাভটের সময়ে সমাদৃত হইত। তিনি গীতিকাপাদ শেষ করিবার সময় বলিয়াছেন, "এই নক্ষত্র-পঞ্জর মধ্যে ভূগ্রহচরিত যিনি জ্ঞাত হইবেন, তিনি গ্রহভগণ-পরিভ্রমণ ভেদ করিয়া পরত্রক্ষে গমন করিবেন।" "

আর্য্যদির্বাস্তকারগণের মধ্যে আর্যাভটই প্রথমে দিবারাত্রি ভেদের কারণস্বরূপ পৃথিবীর আবর্ত্তন স্থাকার করিয়াছিলেন। যুরোপে শকের পঞ্চদশ শতাকীতে কোপর্ণিক প্রখনে ভূ-ভ্রমণবাদ যথাবিধি প্রকাশ করেন। তাহার সহস্র বৎসর পূর্ব্বে আর্যাভট সেই মত অঙ্গীকার করিয়াছিলেন। যে যে গ্লোকে আর্যাভট এই মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহাদের ক্রেকটি এথানে প্রদত্ত হইতেছে।

গীতিকাপাদের ১ম শ্লোকে লিখিত আছে যে,এক চতুর্গে ।৪০২০০০০ সৌরবর্ষে] কুর [পৃথিবীর] পূর্ম্বদিকে গতি-সম্ভূত ভগণ ১৫৮২২৩৭৫০০ বার। ৬৮ অর্থাৎ অত বৎসরে অত দিন পৃথিবীর হয়; সূর্যোর নহে।

নিম্নলিখিত শ্লোকে তিনি ভূত্রমণের দৃষ্টাস্ত দিয়াছেন,

জনুলোমগতি নৈস্থিঃ পশুতাচলং বিলোমগং যদ্বৎ। অচলানি ভানি তদ্বৎ সমপশ্চিমগানি লক্ষায়ামু॥

অর্থাৎ যেমন অমুলোমগতিযুক্ত [পূর্ব্ব দিকে গতি বিশিষ্ট] নৌকার্ক ব্যক্তি নদীর উভয়পার্শ্বন্থ অচলবুক্ষপর্বতাদি বিলোমগামী [পশ্চিমগামী]

০৭ উৎপলভট্টও এইরূপ লিথিয়াছেন,
স্প্রোতিশক্তেতু লোকস্থ সর্কস্থোজং শুভাগুত্তম্।
স্বোতিজ্ঞানং চ যো বেলি সতু বেলি চ পরাংগতিম্।
স্বাসিদ্ধান্তেও এইরূপ আছে।

৩৮ ফুতরাং রবিবর্গমান ৩৬৫।১৫।৩১।১৫ দিনাদি, অর্থাৎ ৩৬৫ দিঃ ৬ বঃ ১২ মিঃ ৩০ সেঃ। আধুনিক মতে ৩৬৫ দিঃ ৬ ঘঃ ৯ মিঃ ৯ সেঃ। দেখেন, তেমনই লঙ্কাতে [নিরক্ষ দেশে] অচল নক্ষত্র সমূহকে সমবেগে পশ্চিম দিকে যাইতে দেখায়। ৩৯

আশ্চর্য্যের বিষয়, তাঁহার টীকাকার পরমেশ্বর এ স্থলে এক বিচিত্র টিপ্ননী করিরাছেন। তিনি লিখিরাছেন, ''পরমার্থক্ত স্থিরেব ভূমিঃ। ভূমেঃ প্রাগ্র্যমনং নক্ষত্রাণাং গত্যভাবঞ্চেন্তি কেচিৎ তর্মিথ্যাজ্ঞানবশাদিত্যাহ।'' অর্থাৎ তিনি বলিতেছেন, পৃথিবী বাস্তবিকই স্থির, তবে কেহ কেহ পৃথিবীর পূর্ব্বদিকে গতি এবং নক্ষত্র সমূহের গতির অভাব বলেন, তাহ। ঐ দৃষ্টান্তের স্থায় মিথ্যাজ্ঞান। পরমেশ্বর ভাস্করের পরবর্ত্তী ছিলেন। বোধ হয়, তৎকালে পৃথিবীর আবর্ত্তন কেহই সাহস করিয়া প্রকাশ করিতে পারিতেন না। এই জন্মই বা শিক্ষাগুণে পরমেশ্বর আর্যাভটের অর্থ বিপ্লব ঘটাইয়াছেন।

কিন্তু আর এক শ্লোকে আর্যান্তট লিথিয়াছেন, উদয়ান্তময়নিমিত্তং প্রবহেণ বায়ুনাক্ষিপ্তঃ। লক্ষাসমপশ্চিমগো ভপঞ্জরস্সগ্রহে। ভ্রমতি ॥

অর্থাৎ রব্যাদির উদয়ান্তহেতুভূত নক্ষত্রগোল প্রবহবায়ু দারা সর্ব্বদা আক্ষিপ্ত হইয়া গ্রহসকলের সহিত সমানবেগে পশ্চিম দিকে ভ্রমণ করিতেছে।

এই শ্লোকে যেন আর্য্যভট ভূত্রমণ অস্বীকার করিতেছেন। আচার্য্য কেন এরপ বলিলেন, তাহার কারণ নিশ্চয় করা চন্ধর। দ্বিবদীজী মনে করেন যে, লোকে যেভাবে সচরাচর দেখিয়া থাকে, সেইভাবে ঐ স্থলে বর্ণিত হইয়াছে। লোকে জ্ঞানে, স্থ্যের উদয়ান্ত নাই, তথাপি যেমন স্থ্য উদিত, স্থ্য অন্তগত বলিয়া থাকে, এখানেও তেমনই বলা

৩ স্থানেকে মনে করেন যে, "ভপঞ্লরঃ স্থিরো ভূরেবার্তাার্তা প্রাতিদৈবসিকেট উদয়ান্তময়ে) সম্পাদয়তি নক্ষত্রগ্রাধান্" এই কথার বুঝি আর্থাভট তাঁহার মত বাক্ত করিরাছেন। কিন্তু এরূপ কথা আর্থাভগীরের কুত্রাপি নাই। ত্রহ্মগুংগুর চীকাকার পূথুদক স্থামী তাঁহার চীকার নিজের ভাষার আর্থাভটের ঐয়ত বাক্ত করিয়াছেন। ছইয়াছে। যাহ। হউক, আর্যাভট যে ভূত্রমণ স্বাকার করিতেন, তাহা তাঁহার পরবর্ত্তী ব্রহ্মগুপ্তাদির সেইমত ধণ্ডন প্রয়াস দারা সমাক্ প্রমাণিত হইতেছে। এই ভূত্রমণবাদের ইতিহাস পরে বলা যাইবে।

আর্যাভট লঙ্কাতে [ভূমধ্যরেথার] স্থ্যােদর কাল হইতে বুগাদি ও দিবসারস্থ গণনা করিতেন কি ? বরাহমিহির তাঁহার পঞ্চিদ্ধান্তিকার ছই প্রকার বলিয়াছেন। তিনি লিথিয়াছেন, আর্যাভট লঙ্কার অর্ধরাত্র সময়ে দিবাপ্রবৃত্তি স্বীকার করিয়া আবার তথায় স্থ্যােদয়কাল হইতে দিন গণনা করিতে বলিয়াছেন। ডাঃ কার্ণসাহেব-প্রকাশিত আর্যাভটীয়ে বিতীয় মতটিই দেখা যায়। স্বতরাং বােধ হইতেছে, মুদ্রিত আর্যাভটীয় অবিকল পুরাতন তন্ত্র নাও হইতে পারে। দিবেদি মহাশয়ও এইরূপ সন্দেহ করেন।

আর্যাভটের সময়ে শকাক সবিশেষ প্রচলিত হয় নাই। তিনি সর্ব্বত্র কলাক ব্যবহার করিয়াছেন। তাঁহার পরবর্ত্ত্রী বরাহেই প্রথমে শকাক ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়। জ্যোতির্বিদ্গণ এক কল্পে গ্রহমন্দোচ্চ-পাতাদির ভগণ দিয়া থাকেন। কিন্তু আর্যাভট এক মহাযুগের ভগণাদি দিয়াছেন। এই যুগ-ভগণ অপেক্ষা কল্প-ভগণ স্ক্রে। বোধ করি, আর্যা-ভটের সময়ে ভগণাদি নিরূপণ তাদৃশ স্ক্রে হইতে পারে নাই। যাহা হউক, তিনি যুগভগণের প্রবর্ত্তক বলিয়া পরবর্ত্ত্রী সিদ্ধান্তকারগণের নিকটও পরিচিত ছিলেন।

আচার্য্য আর্যাভট পরে বৃদ্ধ আর্যাভট নামে, এবং তাঁহার দিদ্ধান্ত লঘু আর্যাদিদ্ধান্ত নামে প্যাত হয়। তাঁহার দিদ্ধান্তের নাম লঘু আর্যাদিদ্ধান্ত হইবার কারণ এই যে, বৃহৎ আর্যাদিদ্ধান্ত নামে একথানি পুস্তক আছে। দেই প্রস্থ আর্যাভট-মহাদিদ্ধান্ত নামেও প্রাদদ্ধ। উহাতে ১৮টি অধ্যায় আছে। লেখক স্পান্ত বলিয়াছেন যে, প্রাচীন আর্যাভট অবশম্বন করিয়া এই মহাদিদ্ধান্ত রচিত হইয়াছে। উহাতেও বর্ণমালা সাহায্যে বৃদ্ধ আর্যাণ

ভটের স্থায় সংখ্যা প্রকাশিত হইয়াছে। বৃদ্ধ আর্যাভটের সংশ্বার নিমিত্ত উক্ত মহাসিদ্ধান্ত লিখিত হইয়াছিল। লেখকের নাম অজ্ঞাত, তবে আর্যাভটের পদাম্বরণ করিয়াছেন বলিয়া তিনিও আর্যাভট নামে পরে প্রাদিদ্ধি লাভ করেন। রচয়িতা যিনিই হউন, তিনি অপেকাক্কত আর্থ্নিক ব্যক্তি ছিলেন। ছিবেদি মহাশশর বলেন বে, প্রচলিত স্র্যাসিদ্ধাব্দের সহিত পরাশর মত মিশ্রিত করিয়া এই সিদ্ধান্তখানি রচিত হইয়াছিল। ডাঃ ভাউদান্তী মতে উহা ১২৪৪ শকে (খ্রীঃ ১০২২) লিখিত। এই নব্য আর্যাভট নাকি স্র্যাসিদ্ধান্তের একখানি টীকাও লিখিয়াছিলেন। " এই আর্যাভটকে বৃদ্ধ আর্যাভট ভাবিয়া বেন্টলীসাহেব আমাদ্ধির পুদ্ধাপাদ আচার্যাগণের কতই না নিন্দাবাদ করিয়াছিলেন।

ব্লু ।—আর্গ্যভট অবলম্বন করিয়া ললাচার্য্য শিষ্যধীবৃদ্ধিদ নামক একথানি ক্যোতিষ-তন্ত্র লিথিয়া গিয়াছেন। ইনি প্রস্থারস্তে বলিতেছেন,

আচার্য্যার্য্যভটোদিতং স্থবিষমং ব্যোমৌকষাং কর্ম य-চিছ্য্যাণাভিধীয়তে তদপ্তনা ললেন ধীবুদ্ধিদং॥

অর্থাৎ আর্যাভটের স্থ-বিষম জ্যোতিঃ-শাস্ত্র শিষ্যগণের ধীবৃদ্ধির নিমিত্র লল লিখিতেছেন। কিন্তু পরেই বলিতেছেন,

- বিজ্ঞার শাল্তামলমার্যভটপ্রনীতং
 তন্ত্রাণি যদ্যপি ক্লতানি তদীরশিইবাঃ।
 কর্মাক্রমোন খলু সমাগুদীরিত জৈঃ
 কর্মা ব্রবীমাহমতঃ ক্রমশস্ত স্কুম॥
- ° লাসেন সাহেব বলেন বে, সেই টীকার নাম স্থাসিদ্ধান্ত-প্রকাশ ছিল। ভাছাতে নাকি প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্তের স্ত্রগুলি আছে। ইহা হইতেও প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্তের সময় কতকটা অবধারিত হইতেছে। পূর্বেও আসরা শক্ষের খাদশ শতাকী পাইরাছি। কিন্তু ভাউদালী বলেন বে, আল্বেরশী বে আর্থান্ত কুত ভত্তের উল্লেখ করিয়াছেন, ভাহা বোধ হর উহাই হইবে। এই অনুষান সভা হইলে প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত শক্ষের নবম শভাকীতে ছিল।

অর্থাৎ আর্যান্ট-প্রাণীত অমল শাস্ত্র শিক্ষা করিয়া তাঁহার শিষাগণ অনেক তন্ত্র লিখিয়াছেন বটে, কিন্তু কেহই কর্মক্রম প্রকাশ করেন নাই। এজন্ত আমি ইহাতে ক্রমশঃ কর্ম উত্তমন্ত্রপে বলিতেছি।

এতদ্বারা জানা যাইতেছে যে, আর্যাভটের অনেক শিষা ছিলেন;
এবং অনেকেই জ্যোতিষঃশাস্ত্র প্রণয়ন করিয়াছিলেন। কিন্তু লক্ষ
কোন শিষ্যের নাম করেন নাই। এজন্ম দিবেদি-মহাশয় সন্দেহ করেন,
হয় ত বিজয়নন্দী, প্রছায়, শ্রীসেন, লাটাদির মধ্যে কেহ বা অর্যাভটের
শিষ্য ছিলেন।

লল নিজগ্রন্থ-রচন'-কাল কোথায় ব্যক্ত করেন নাই। কিন্তু তিনি ৪২০ শকালকে করণান্দ করিয়াছেন। ইহাতে বোধ হয় ঐ সময়ে বা তাহার কিঞ্চিৎ পরবর্তী সময়ে তিনি বর্ত্তমান ছিলেন। ঐ সময়ে কিন্তু আর্য্যভটিও তাঁহার গ্রন্থ রচনা করেন। ছিবেদি মহাশয় অনুমান করেন যে, আর্য্যভটের নিকটে লল শিষ্যত্ব স্বীকার করিয়াছিলেন। এরূপ অনুমানের প্রধান যুক্তি এই যে, গণনা-লাঘব করিবার উদ্দেশেই করণান্দ আবশ্যক হয়।* স্থতরাং ঐ অন্ধ, গ্রন্থ রচনার বহু পূর্বকালের হইলে করণ-গ্রন্থ-রচনা ব্যর্থ হয়়। দিদ্ধান্তে কল্প কিংবা সভ্যত্রেতাদি যুগারস্ত হইতে গ্রহগণের ভ্রমণ গণিয়া ক্লাসিতে হয়। ভল্লে প্রারই কলিমুগ ইইতে গ্রহগণের ভ্রমণ গণিয়া ক্লাসিতে হয়। তাহাতে প্রারই গ্রন্থ-রচনাকাল হইতে কিংবা তাহার কিঞ্চিৎ পূর্বে হইতে গণিয়া আসিতে হয়। কিন্তু একমাত্র করণান্দ হইতে গ্রন্থকারের সময় অবগত হইতে গেলে ভ্রমও আ্বিতে পারে। তবে অন্য প্রমাণাভাবে করণান্দ হইতেই গ্রন্থ

শ সম্প্রতি বেমন ইংরাজিতে খ্রী: ১৮৫০ অবদকে করণাব্দ করা হইরা থাকে। ঐ সমর হইতে প্রার ৫০ বংসর গত হইল। এলতা খ্রী: ১৯০০ অবদকে। এখন হইতেই করণাব্দ করা হইতেছে। বলা বাছগা, কোন এক সমরের গ্রহ-ছান লানা না থাকিলে ভবিষাতে তাহাদের তান গণনা করিতে পার। বার না।।

রচনার কাল কতকটা অনুমান করিতে পারা যায় । এজন্ত মনে ছয়, লল্ল বরাহমিছিরের প্রায় সমসাময়িক ছিলেন, অর্থাৎ তিনি শকের পঞ্চম শতান্ধীতে ছিলেন।

লগ্লাচার্য্য স্থীয় তত্ত্বের উত্তরাধিকার নামক ত্রয়োদশাধ্যায়ের শেষভাগে তাঁহার কুলজ দিয়াছেন। তাহা হইতে জানা যায়, তিনি শাম্বের পৌজ্র, এবং ত্রিবিক্রম ভট্টের পুজ্র ছিলেন।

লল খ্যাতনামা জ্যোতিষী ছিলেন। ভাস্করাচার্য্য প্রথমে তাঁহার সিদ্ধান্ত অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। এমন কি, তিনি শিরোমণিতে লল্লের অনেক যুক্তি নিজের পদ্যে প্রকাশ করিয়াছেন। তথাপি তিনি লল্লের কোন কোন দোষ লক্ষ্য কবিয়া তাঁহার প্রতি বিজ্ঞাপ করিতেও ছাড়েন নাই। বস্তুতঃ লল্ল-ক্কৃত তল্প্রথানি কুদ্র হইলেও সিদ্ধান্ত নামের উপযুক্ত। 85

আশ্চর্য্যের বিষয়, লল্প আর্যাভটের শিষ্য হইরা গুরুর ভূ-ভ্রমণ খণ্ডন করিতে প্রয়াসী হইরাছিলেন। তিনি লিথিয়াছেন, "যদি পৃথিবী ভ্রমণ করিতেছে, তবে পক্ষা সকল উড়িয়া গিয়া কিরুপে স্বস্থ নীড়ে প্রত্যাগমন করিতে পারে? আকাশাভিম্থে প্রক্ষিপ্ত বাণ পশ্চিমদিকে পতিত হইতে দেখা যায় না কেন? মেঘসমূহকে কেবল পশ্চিমদিকেই গমন করিতে দেখা যায় না কেন? যদি বল, পৃথিবী মন্দ মন্দ চলি-

[°] লল্পের একথানি পাটীগণিত ছিল। বস্তুতঃ পাটীগণিত ও কুটুকাদি বিধি জ্যোতিষের অঙ্গস্থরূপ লিখিত হইত। ভাস্কর লল্পের গোলপৃষ্ঠফল-গণনার স্ত্রেটির দোষ প্রদর্শন করিরাছেন। "তর্জি তেন লল্পেন বৃত্তফলং পরিধিন্নং সমস্তুতো ভবতি গোলপৃষ্ঠ-ফলম্। ইতি স্বর্গণিতে কথং পরিধিন্নং কুতম্।"

রত্নশে নামে ললের একথানি সংহিতা ছিল। উহা একণে অজাত। শ্রীপৃতির রত্নমালার বিবরণে মহাদেব লিখিরাছেন, "তারা সংখ্যারাং ললঃ শিখিশিখিরস" ইত্যাদি। ইহা ঐ সংহিতা হইতে গৃহীত হইরা থাকিবে।

তেছে, বলিয়া এ সকল সম্ভবপর হইয়াছে, তাহা হইলে এক দিনে উহার কিরূপে একবার আবর্ত্তন ঘটে।" ইত্যাদি

বরাহমিহির ব্রহ্মগুপ্তাদি সকলেই ঐ সকল যুক্তি প্রদর্শন করিয়া ভূ-ভ্রমণের বিরোধী হইয়াছিলেন। আশ্চর্য্যের বিষয়, পুথিবীর সহিত ভূ-বায়ুর আবর্শুন ঘটিতে পারে,—ইহাঁদের কাহারও মনে উদিত হয় নাই। অথবা আশ্চর্য্যই বা কি ? সহস্র বৎসর পরে প্রসিদ্ধ জ্যোতির্বিদ তায়কোব্রাহিও কোপার্ণিকের ভূ-ভ্রমণবাদ এই প্রকার যুক্তি দারা খগুনের চেষ্টা করিয়াছিলেন। তিনি জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন, "যদি পুথিবী পশ্চিম হইতে পূর্বাদিকে আবর্ত্তন করিতেছে, তবে উদ্ধি হইতে পতিত লোষ্ট্র পশ্চিমদিকে পড়িতে দেখা যায় না কেন ?" আমাদের প্রাচীন জ্যোতিষিগণের মনে যে সন্দেহ উপস্থিত হইয়াছিল, এবং যে সকল প্রভাক প্রমাণ অভাবে তাঁহারা ভূ-ভ্রমণ স্বীকার করিতে কুঞ্চিত হইয়াছিলেন, খ্রীষ্টায় যোড়শ শতাক্ষাতেও পাশ্চাতাদেশে কোন কোন জ্যোতিষীকে সেই তর্কের মীমাংসা কঠিন বলিয়া বোধ হইয়াছিল। ভায়কোত্রাহির আপত্তির খণ্ডনে বলা হটয়াছিল যে, মুণায় পুণিবীর সহিত ভূ বায়ু এবং লোষ্ট্রও ভ্রমণ করিতেছে, এজন্ত লোষ্ট্রটি ঠিক নীচেট পড়ে। কিন্তু এতজ্বারা উক্ত আপত্তির খণ্ডন হইল মাত্র, ভূ ভ্রমণ প্রমা-ণিত হইল না। যাহা হউক, ভারতে ভু-জ্রমণ-বাদের কি পরিণাম হয়, তাহা পরে বলা যাইবে। বলা বাছলা, সুর্যোর চারিদিকে পুথিবীর পরিবর্ত্ত সম্বন্ধে এখন পর্যাস্ত কিছুই বলা হয় নাই।

বরাহমিহির।—ইতঃপূর্বে বরাহমিহির বা বরাহের নাম অনেকবার করা গিয়াছে। তিনি মগধদেশে কাম্পিল্ল * নগরে দ্বিজকুলে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা আদিত্যদাস * তৎকালের একজন

^{*} ইহার বর্ত্তমান নাম কারী, উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে জলোন ফেলার অন্তর্গত প্রধান

প্রাসিদ্ধ জ্যোতিষা ছিলেন। আদিতাদাদের নিকট জ্যোতিঃশাস্ত্র শিক্ষা করিয়া বরাহ অবস্তানগরী † গমন করেন। সে সময়ে অবস্তী বা উজ্জায়নীতেই বিদ্যার সমাদর ছিল। এরূপ কিংবদন্তী আছে, অবস্তীরাজ বিক্রমাদিত্য সর্বাদা বিদ্যাপ পরিবেটিত থাকিতেন, এবং তাঁহার নবরত্বের মধ্যে বরাহ এক রত্ন ছিলেন। ইহা হইতে বরাহের মানমর্য্যাদা বিদ্যাবদ্ধির প্রতিপতি সম্যক প্রমাণিত হইতেছে। ‡

আর্যাভটের কিছু পরেই বরাহমিহির প্রাছ্ত্ ত হইয়াছিলেন। আর্যাভট উদ্ভাবয়িতা, বরাহ সঙ্কলমিতা ছিলেন। কিন্তু সঙ্কলমকার্যোও বে অনস্তামাধারণ জ্ঞানের পরিচয় দিয়াছেন, তাহাতেই তাঁহার নাম চিরস্মরণীয় হইয়াছে। তিনি ত্রিস্কর-জ্যোতিষ লিখিয়া তাঁহার প্রসিদ্ধি বৃদ্ধি
করিয়াছেন। তাঁহার রচিত গণিতস্কর পঞ্চসিদ্ধান্তিকা নামে খ্যাত।
নিজে কোন স্বতন্ত্র গণিত না লিখিয়া তিনি উহাতে পাঁচখানি পুরাতন
সিদ্ধান্তের সার সঙ্কলন করিয়াছেন। ইহাদের বিষয় পুর্বেব বলা গিয়াছে।
এই গ্রন্থকে বরাহ তারাগ্রহকারিকা-তন্ত্রপ্ত বলিয়াছেন।

বরাহ পঞ্সিদ্ধান্তিকায় কয়েকজন জ্যোতিষার নাম করিয়াছেন। তিনি লিখিয়াছেন, 'লাটাচার্য্য যবনপুরে স্থান্ধান্ত হইতে, সিংহাচার্য্য

নগর। বর্ত্তমান কালেও কালী প্রসিদ্ধ আছে। পুরাতন কালীর ভগাবশেব বমুনাতীরে দেখিতে পাওয়া বায়। রামায়ণ রচনারসময়েও উহা প্রসিদ্ধ ছিল। তথায় উহা কাম্পিল্যানমে আখ্যাত হইয়াছে। (বালকাও ৩০ সর্গ)

কুহজ্জাতকের উপসংহারে বরাহ লিখিয়াছেন,

আন্দিত্যনাস্ত্ররস্থাপথাথারে কাপিথকে

[†] অবস্তী বা শিপ্রানদীর দক্ষিণ্ডীরে অবস্তী নগরী ছিল। মহাভারত-রচনা সময়েও অবস্তী প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল।

বরাহ কোন বিক্রমানিতোর সভাসদ্ ছিলেন কি না, তাহার স্পষ্ট প্রমাণ পাওরা
বায় না। বিক্রমানিতা নামে একাধিক ব্যক্তি বিভিন্ন সময়ে রাজত করিয়াছিলেন।
বরাহ কোন বিক্রমানিতোর সভাসদ্ থাকিলে হর্ব বিক্রমানিতোর ছিলেন।

লক্ষার (অবস্তা-গত মধারেথা) রব্যুদর হইতে, যবনদিগের শুরু দশমুহুর্ত্ত-গত রাত্রি হইতে, এবং আর্যাভট লক্ষার অর্দ্ধরাত্র হইতে দিনারম্ভ গণন! করিতে বলেন। আর্যাভট লক্ষার স্থর্যোদর হইতে দিন গণনা করিতে পুনর্কার অন্তত্র বলিয়াছেন।'

এই কয়েকটি কথা পাঠ করিলে অনেকগুলি প্রশ্ন মনে আসে। এই লাটাচার্য্য কে, যিনি যবনপুরের স্থ্যাস্তের উল্লেখ করিয়াছিলেন ? সম্ভবতঃ তিনি কোন যবন কিংবা কোন যবন জ্যোতিষীর শিষ্য ছিলেন। তার পর, যবনদিগের অফুই বা কে ছিলেন ? বোধ করি, বৃহজ্জাতকের যবনাচার্য্য ও যবনজাতক-লেখক এই যবনগুক ছিলেন।

যাহা হউক, দেখা নাটতেছে, দিনারস্ত গণনা সম্বন্ধে একটা নিদিষ্ট নিয়ম ছিল না। উৎপলও বৃহৎসংহিতার বিবৃতিতে লিখিয়াছেন, কেহ বা রব্যুদয়, কেহ বা মধ্যয়ি হইতে দিন গণনা করিতে বলেন। স্থতরাং শকের নবম শতাব্দীতেও দিন-প্রাবৃতি সম্বন্ধে কোন একটা সাধারণ নিয়ম প্রচলিত হয় নাই। এজস্ত পূর্ব্বকালে জ্লোতিষিগণ ঔদয়িক, মাধ্যাহ্লিক, আস্তময়িক এবং আর্দ্ধরাত্রিক,—এই শাখা চতুইয়ে বিভক্ত হইতেন। বলা বাছলা, জ্যোতিষিগণ ক্রমশঃ আর্দ্ধরাত্রিক হইয়াছেন। দৈনিক সামান্ত কাজকর্মে আমরা স্থ্যোদয় হইতে দিবারস্ত গণিয়া থাকি, কিন্ত জ্যোতিষে উজ্জ্য়িনীর মধ্যয়াত্রি হইতে গণ্য হইয়া থাকে।

বরাহের আবির্ভাব-কাল সম্বন্ধে এ পর্যাস্ত কিছু বলা হয় নাই। তিনি বে শকের পঞ্চম শতান্দীতে ছিলেন, সে বিষয়ে কোন সংশয় নাই। কিন্তু ঠিক কোন্ সময়ে তাঁহার জন্মগ্রহণ বা প্রায়রচন হয়, তৎসম্বন্ধে আনেকে আনেক কথা বলিয়াছেন। তাঁহার সময় নির্পণ পক্ষে চারিটি প্রমাণ পাওয়া যায়। অবশ্য সকল গুলিই সমান বিশ্বাস্থা নহে। এখানে একে একে চারিটি প্রমাণের উল্লেখ করা যাইতেছে।

(১) ডাঃ ভাউদালী দেখাইয়াছেন, ব্রহ্মগুপ্ত-ক্লত খণ্ডধাদ্য নামক করণের টাকাকার আমরাজ লিখিয়াছেন,

নবাধিক পঞ্চশতসংখ্য শাকে বরাহমিহিরাচার্য্য দিবং গতঃ। *

তবেই আমরাজ মতে ৫০৯ শকে বরাহ পরলোক গমন করেন।
ভাউদাজী আরও বলেন, উৎপলের মতেও ৪২৭ শকের পর বরাহের
অভ্যুদয় হইয়াচিল।

(২) পঞ্চিদান্তিকার অন্তর্গত রোমক সিদ্ধান্তে ৪২৭ শককে করণান্দ করা হইয়াছে। ভাউদান্ধী মনে করেন, ঐ শকে রোমক সিদ্ধান্ত লিখিত হইয়াছিল। তবেই ইহাঁর মতে, ঐ শকান্দ প্রাচীন রোমক সিদ্ধান্তের, বরাহের করণ-রচনার সময় নহে।

প্রমাণাভাব বলিয়া ছিবেদিমহাশয় আমরাজ্ব-দন্ত বরাহের পরলোকপ্রাপ্তিকাল বিশ্বাস করেন না। তাঁহার মতে ৪২৭ শকই বরাহের
নিজের করণাক : স্থতরাং ১৮ বর্ষ বয়:ক্রমে পঞ্চিদান্তিকা রচিড
হইয়া থাকিলে ৪০৯ শকে বরাহের জন্ম হইয়াছিল। আমরাজ্ব-দন্ত
মৃত্যুকাল স্বীকার করিলেও বরাহের পূর্ণ আয়ুং শতবর্ষ হয়। যে বরাহ
বছ গ্রন্থ রচনা করিতে সময় পাইয়াছিলেন, তাঁহার শতবর্ষ আয়ুং থাকাও
অসম্ভব নহে। পরস্ত, ৪২৭ শকে বরাহের জন্ম বলিয়া কেহ কেহ
অম্পান করিয়াছেন। দ্বিবেদীজী বলেন, তাহাও অসম্ভব নহে।

(৩) আল্বেরুণী এবং দেশীর সমুদ্র জ্যোতিষার মতে ৪২৭ শক পঞ্চিদ্ধান্তিকার করণাম্ব, রোমক বা অপর কোন পুরাতন সিদ্ধান্তের নহে।

আমাদের বিবেচনায় শেষোক্ত মতই ঠিক বলিয়া বোধ ইইতেছে। যদি ৪২৭ শক প্রাচীন রোমক-সিদ্ধাস্থের করণান্ধ হয়, তবে বরাহের

^{*} Dr. Bhau Daji's Literary Remains.

করণান্দ কই ? অথচ করণান্দ ব্যতীত করণগ্রন্থ রচিত হইতে পারে না যে সময়ের যে ব্যক্তি কোন করণগ্রন্থ প্রণয়ন করেন, সে সময়ের কিঞিৎ পূর্বকালকেই তাঁহার করণান্দ করিয়া থাকেন। নতুবা তাঁহার করণ রচনার উদ্দেশ্যই ব্যর্থ হয়। গণনার লাঘব নিমিন্দ্র করণের উৎপত্তি স্থ-সময়ের উপযোগী না করিলে করণ-রচনার কল পাওয়া যায় না। এই সকল কারণে আমান্দের বিবেচনায় ৪২৭ শক সিদ্ধান্তিকার করণান্দ ঠিক যে এই শকে বরাহ উক্ত গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন, তাহা নহে। ও শকের পরে রচনা করিয়াছিলেন। তবে ৪২৭ শক গ্রহণ করিবার কারণ কি ? এই কারণ অনুমান করা কঠিন। হয়ত ৪২৭ শকে বরাহের জন্ম হইয়াছিল। স্থতরাং ৫০৯ শকে তাঁহার পরলোক-প্রাপ্তি হইলেও আযুদ্ধাল ৮২ বৎসর হয়। এই রূপে, উপরের কয়েকটি প্রমাণের সামঞ্জন্ত হয়।

(৪) অপর প্রমাণও আছে। পঞ্চাদ্ধান্তিকায় এবং বৃহৎসংহিতায় বরাহ লিথিয়াছেন, তাঁহার সময়ে কর্কটের আদিতে অর্থাৎ পুনর্বস্থে নক্ষত্রে রবির উত্তরায়ণ নিবৃত্তি হইত। আজ ১৮১৯ শকে প্রভাক্ষায়নাংশ প্রায় ২২:১৪। স্থাসিদ্ধান্ত-দন্ত অয়নবেগ সংস্কার করিলে বৎসরে ৫৮.৬৮ বিকলা হয়। * ২২।১৪ অংশাদি হইতে জানা যায়, এ বৎসর পর্যান্ত ১৩৬৪ বর্ম অতীত হইয়াছে। ১৮১৯ হইতে অত বৎসর হীন করিলে ৪৫৫ শকাবা পাওয়া যায়। ইহার কিঞ্চিৎ পূর্বের কর্কটের আদিতে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। অতএব এই সময় লক্ষ্য করিয়া বরাহ ঐ কথা বলিয়াছিলেন। ৪২৭ শকে তাঁহার জন্ম হইয়া থাকিলে

^{*} See my Introduction to Sidhanta Darpana by Chandra sekhara Simha. অরনাংশ প্রস্তাবে এ বিষয় পুনর্কার বিচার করা যাইবে। তথার দেখান যাইবে, ৪২৭ শকান্দেই রবির উত্তরায়ণ কর্কটের আদিতে শেষ হইড। এছলে ৪৫৫ ধরিলেও যুক্তি তুর্কাল হইবে না।

২৫।২৬ বংসর বয়সে তিনি তাঁহার করণ রচনা করিয়াছিলেন। এই বয়সে করণ প্রণয়ন করা নৃতন নহে। তারপর, বরাহ উদ্ভাবয়িতা ছিলেন না। পূরাতন সিদ্ধান্ত অধ্যয়ন ও তাহাদের সার সঙ্কলন করিবার নিমিত ঐ বয়স অল্ল নহে। ৪২

উক্ত করণ-গ্রন্থ ব্যতীত ব্রাহাচার্য্য বৃহৎ-সংহিতা নামক স্থাসিদ্ধ জ্যোতিষ-সংহিতা রচনা করিয়াছিলেন। এই গ্রন্থ রচনার উদ্দেশ্য বলিতে তিনি লিখিয়াছেন, "প্রথম মুনি-কথিত সত্যরূপ বিস্তীর্ণ শাস্তার্থ দেখিয়া স্পষ্ট করিয়া নাতিবিপুল এই গ্রন্থ লিখিতে উদ্যত হইয়াছেন।" প্রথম মুনি অর্থে উৎপল ব্রহ্মা বলিয়াছেন। স্থতরাং সংহিতারও আদি লেখক পিতামহ, বাঁহা হইতে বেদ মুখরিত হইয়াছে। বাহা হউক, এই স্থাইৎ কল ও বিজ্ঞানময় গ্রন্থে না আছে, এমন বিষয়ই নাই। প্রাক্কত জ্যোতিষ প্রস্তাবে এই প্রম্বে কিঞ্জিৎ বিবরণ পাওয়া বাইবে।

কিন্ত বরাহ এই সংহিতার নাম বৃহৎ-সংহিতা রাখিলেন কেন ? লঘু-সংহিতা না থাকিলে বৃহৎ-সংহিতার বৃহৎ শব্দের সার্থকতা থাকে না। সমাস-সংহিতা হউতে উৎপল-ভট্ট ভূরি ভূরি প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়াছেন। দিবেদীমহাশয় অনুমান করেন যে, এই সমাসসংহিতাই বরাহের লঘু-সংহিতা। অনুমানের প্রয়োজন নাই, উৎপল বুধাচারাধ্যায়ে ১৩শ শোকের টীকায় স্পাইই বলিয়াছেন, সমাসসংহিতা বরাহের ক্বত। তথায়

[ং] কিম্বনন্তী আছে. প্রসিদ্ধ বিক্রমানিতোর নবরত্বের মধ্যে কবিকুলচ্ডামণি কালিদাস ছিলেন। শক্রের ২০৭ অব্দের একটি তাত্রকলকে কালিদাস ও ভারবি প্রসিদ্ধ কবি বলিরা উল্লেখ আছে। স্বতরাং তাঁহারা ঐ সময়ের পূর্ব্বে ছিলেন। ভারবির পঞ্চদশসর্গের টীকা অবিনীত লিখিয়া গিরাছেন। তিনি না কি শক্রের ৩৯২ অব্দে জীবিত ছিলেন। Maxmuller.—India: What. can it teach us? P. 91. ভাষা হইলে কালিদাস ও ভারবি আরও পূর্বের হন। কালিদাস ও বরাহ বে সমসাময়িক ছিলেন, তাহা কোন পুরাতন গ্রন্থে লিখিত নাই। কালিদাসকুত জ্যোতির্কিদাতরণের প্রমাণ পরে বিচার করা বাইবে। (জ্যোতির করণাধ্যার দেশুন)

কশ্রপের বচন সম্বন্ধে উৎপল লিথিয়াছেন, 'আচার্যাইশুভন্নাভিমভম্। যতঃ
সমাসসংহিতায়ামনেইনবোক্তম্।' বস্তুতঃ সমাসসংহিতা ইইতে উদ্ধৃত
ল্লোকগুলির সহিত বৃহৎ-সংহিতায় বরাহের উক্তির এত দুর সাদৃশ্য ুদ্ধা
যায় যে, ঐ এই প্রস্থ একেরই ক্তুত বলিতে সন্দেহ থাকে না।

ত্রিস্কন্ধনাতিষের অন্তর্গত হোরা-সম্বন্ধে বরাহের লঘুজাতক ও বৃহজ্জাতক ফলবাবসায়ার প্রধান সম্বল। বৃহজ্জাতকে যবন-সংশ্রব সমধিক দৃষ্ট হয়। ইহাতে মেষ বৃষাদি রাশির যাবনিক সংজ্ঞা, ফলিত জ্যোতিষের অনেকগুলি পারিভাষিক যাবনিক শব্দ, এবং যবনাচার্যা প্রভৃতির নামোল্লেখ আছে। ইহাতে ময়, যবন, শক্তি, জীবশন্মা, মণিখ, বিষ্ণুগুপ্ত (চাণকা), দেবস্বামী, সিদ্ধদেন, সত্যাচার্যা, ভদস্ক * প্রভৃতি অনেক জ্যোতিষীর নাম পাওয়া যায়। আল্বেরুণী লিখিয়াছেন, পরাশর সত্য মণিখ জীবশন্মা এবং গ্রাক 'মউ' জাতক রচনা করিয়াছিলেন। স্তরাং বোধ হইতেছে, বরাহ-লিখিত জ্যোতিষিগণের অধিকাংশ সংহিতা বা জাতক-লেখক ছিলেন।

এই তুই জ্বাতক প্রস্থ ব্যতীত বরাহ যোগষাত্রা ও বিবাহ-পটল নামক হোরা বিষয়ক গ্রস্থ লিখিয়াছেন। তাঁহার বিবাহ-পটল এক্ষণে ছম্প্রাপ্য। বরাহের করণ, সংহিতা এবং বৃহৎ ও লঘু জাতক মুদ্রিত ইইয়াছে।

বরাহ এবং উৎপলের উদ্ধৃত নাম সকল হৃইতে জানা যাইতেছে যে,
পূর্বকালে এদেশে জ্যোতিঃশাস্ত্র বহলরপে অধীত হইত। ফলিত
জ্যোতিষের প্রতি প্রাচীনগণের সবিশেষ শ্রদা ছিল। তাই বহাজ্জাতকে
বরাহ যবনাচার্যোর মত উদ্ধৃত করিয়াছেন। তৎকালে যবনেরা ফলিত-

[°] প্রীক মউ সম্ভবতঃ মর ববন। মর ববন ছিলেন, সম্ভবতঃ তিনি এদেশে বাস করিতেন। একৈ মউ জাতক-লেথক, এই উস্ভিটি পাঠক মনে রাখিবেন।

^{*} बिर्तिभी महानद्र बर्लन, हेहाँद्र नाम छन्छ ना हहेदां छन्छ हहेर्ति।

জ্যোতিষের সমধিক চর্চা করিত, এবং তাহাদের নিকট হইতেই এদেশে জ্বাতকগণনা পুষ্টিলাভ করিয়াছে। বোধ হয় গর্গের সময় কিছা তাঁহার কিছু পূর্ব্বে এই প্রকার গণনার স্থ্রপাত হয়। তাহার পর যবনসংশ্রবে প্রথমে হোরাশাস্ত্র, এবং পরে আরবীয় সংশ্রবে তাজক গণনা ভারতে আসিয়া প্রতিষ্ঠা লাভ করে। বস্তুতঃ হোরা ও তাজকে যাবনিক শব্দ পাওয়া যায়, গণিতভাগে প্রায় পাওয়া যায় না। এতদ্বিষয় পরে আলোচনা করা যাইবে।

বরাহের পুত্র পৃথ্যশাও জ্যোতিষী ছিলেন। তাহার ক্বত ষট্পঞ্চাশিকা নামক প্রশ্নগণনা বিষয়ক ফলগ্রন্থ প্রসিদ্ধ আছে। এই গ্রন্থের প্রথম শ্লোক এই,—

প্রাণপত্য রবিং মৃদ্ধা বরাহমিহিরাত্মজেন সদ্যশসা প্রশ্নে ক্তার্থ-গহনা পরার্থমৃদ্দিশ্য পৃথ্যশসা ॥

৫৬টি শ্লোক আছে বলিয়া ইহার নাম ষট্পঞাশিকা হইয়াছে। উৎপল ^{৪৪} ইহারও টীকা লিখিতে ভুলেন নাই।

আল্বেরুণী লিথিয়াছেন, বরাহের জাতকগ্রন্থ বাতীত কল্যাণবর্ম ক্কৃত সারাবলী নামক একথানি বৃহৎ জাতকগ্রন্থ আছে। উৎপল এক সারাবলী হইতে অনেক বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। দ্বিবেদী মহাশয়ের ভামুমানে কল্যাণবর্মা প্রায় ৫০০ শকে ছিলেন। রীবা প্রাদেশের অন্তর্গত দেবপ্রামে (বর্ত্তমান দেবরা) কল্যাণবর্মা যবন বিরচিত হোরা শাস্ত্রের

[ু] ভট্টোৎপল বা উৎপলভটের নাম অনেকবার করা গিরাছে। কালিদাসের মলিনাথ বেমন, ইনি বরাহের তেমনই গীকাকার। পঞ্চিকান্তিকার উপর উৎপলের চীকা পাওরা বার নাই। এতদ্ভিল্ল বরাহের, পৃথ্যশার, এবং ব্রহ্মগুপ্তের থওথাদোর উপর উৎপল চীকা করিয়াছিলেন। বৃহজ্জাতক ও বৃহৎসংহিতার শেষে উৎপল অসমর প্রকাশ করিয়াছেন। তাহা হইতে জানা বার, তিনি ৮৮৮ শকে ছিলেন। তিনি আপনাকে বিজ্ল বলিয়া ব্যক্ত করিয়াছেন এবং তাঁহার বাস কাশ্মীরে ছিল। উৎপলের বৃহৎসংহিতাবিবৃতি মহামুল্য। উৎপলের প্রশ্বজ্ঞান নামে এক প্রশ্ন বিষয়ক প্রস্থ আছে।

সার সঙ্কলন করিয়া সারাবলা প্রণয়ন করেন। আলবেরুণী পাঠে আরও জানা যায়, সারাবলা অপেক্ষা একথানি রহন্তর জাতকগ্রন্থ ছিল। সেথানি সম্পূর্ণ যাবনিক। ইহা হইতে দেখা যায়, কি প্রবলবেগে বিদেশীয় ফলবিদ্যা এদেশে প্রবেশ করিয়াছিল। 8 4

ব্রহ্মগুপ্তা।—বরাহমিহিরের পর ব্রহ্মগুপ্ত প্রাসিদ্ধি লাভ করেন। তৎপ্রণীত ব্রহ্মফ ুট-দিদ্ধান্ত আর্য্যভটীয়ের ত্যায় বিখ্যাত। ব্রহ্মগুপ্ত লিধিয়াছেন,—

ব্রন্ধোক্তং প্রহগণিতং মহতাকালেন যৎথিলীভূতং।
অভিধীয়তে ক্ষৃট্ তেজ্জিফুস্ত ব্রহ্মগুপ্তেন ॥
সংসাধ্য স্পষ্টতরং বীব্রং নলিকাদিয়ব্রেণ।
তৎসংস্কৃতপ্রহেভ্যাঃ কর্ত্তব্যা নির্ণয়াদেশো ॥

অর্থাৎ বছকাল অতীত হওয়ায় ব্রহ্মসিদ্ধান্তের ব্যতিক্রম হইতেছে। অজন্ম জিফুপুত্র ব্রহ্মগুপ্ত নলিকাদি যন্ত্র সাহায্যে স্পষ্টতর বীজসংস্থার করিয়া ব্রহ্মসিদ্ধান্ত ক্ষুট করিতেছেন।

পুনশ্চ

ভটব্রহ্মাচার্য্যেণ জিঞ্জনয়ো গণিতগোলবিদা। আর্য্যাষ্টস্হস্রেশ স্ফুটসিদ্ধাস্তঃ ক্লতো ব্রাহ্মঃ॥

অর্থাৎ দ্বিষ্ণুতনয় গণিত ও গোলবিদ্ ভটব্রন্ধাচার্য্য এক সহস্ত সংখ্যক আর্য্যায় ব্রহ্মক,টসিদ্ধান্ত লিখিতেছেন।

° থনার সহিত বরাহমিহিরের সম্বন্ধ ছিল বলিথা বঙ্গদেশে কিম্বন্ধী আছে। ইহা একেবারে অমূলক। খনা (কণা ?) নামী কোন রমণী জ্যোতিষী ছিলেন কি না, ভাহারই প্রমাণ পাওরা বার না। তার পর, খনার বচন বাঙ্গালা। বোধ হয়, ক্তকভিলি জ্যোতিষতত্ব সংক্ষিপ্ত আকারে খনার নামে প্রচারিত হইয়াছে, এবং খনার মর্ব্যাদাবৃদ্ধির নিমিত্ত বরাহের নাম কৌতুহলপ্রিয় লোকের। যোজনা করিয়াছে। বঙ্গদেশে খনার উৎপত্তি এবং তাহা প্রজাপতিদাসের পঞ্চররা নামক গ্রন্থের সহিত অক্সান্ত প্রদেশে বিরাছে। খনার বচন চারি শত বর্ধ পুরাতন বোধ হয়।

প্রাচীন বিষ্ণুধর্মোন্তর পুরাণে এক ব্রহ্মসিদ্ধান্ত আছে। কেই কেই বলেন, তাহাকে মূল করিয়া ব্রহ্মগুপ্ত স্থীয় গ্রন্থ প্রথমন করিয়া-ছিলেন। নলিকাদি যন্ত্র হারা গ্রহবেধ পূর্বক সেই পূরাতন সিদ্ধান্ত সংশোধন করেন তাহার চীকাকার পৃথ্যুদকস্বামী এবং আল্বেরুণীও বলিয়াছেন যে, বিষ্ণুধর্মোন্তর পুরাণের ব্রহ্মসিদ্ধান্ত ব্রহ্মগুপ্তের মূল ছিল। ঐ পুরাণের সিদ্ধান্ত সম্ভবতঃ আতিপ্রাচীন পৈতামহ সিদ্ধান্তের ছায়া মাত্র। তবেই, এক পৈতামহ সিদ্ধান্ত যাহা ব্রহ্মা বেদ হইতে উদ্ধার করেন, তাহাই আর্যাভটের, পরে ব্রহ্মগুপ্তের, এবং আরত্ব পরে ভান্তরের সিদ্ধান্তর মূল হইয়াছিল। এইরূপে বেদই আর্যাগ্রণের জ্যোতিষের মূল হইয়াছিল।

আল্বেরণী পাঠে জানা যায় যে, মূলতান প্রদেশের নিকটবর্তী ভিল্লমাল নামক স্থানে ব্রহ্মগুপ্তের বাস ছিল। দ্বিবেদীমহাশয় বলেন যে, অনেকের মতে ইনি রীবানগরাধিপতি শ্রীবাাদ্রম্থ নরপতির সেবক ছিলেন। গুপ্ত উপাধি দেখিয়া ব্রহ্মগুপ্তকে বৈশ্রক্লোভূত বলিরা বোধ হয়। তিনি নিজ্ঞান্ত রচনাকাল এই রূপে নির্দেশ করিয়াছেন.—

শ্রীচাপবংশতিলকে শ্রীব্যাদ্রমূথে নূপে শকন্পালাং।
পঞ্চাশং সংযুক্তবর্ষশকৈ: পঞ্চিরতীতৈঃ॥
ব্রান্ধঃ ক্ষুটসিদ্ধান্তঃ সজ্জনগণিতজ্ঞগোলবিং প্রীতৈয়॥
ব্রিংশদ্ বর্ষেণ ক্বতো জিফুগ্বত ব্রন্ধগুপ্তেন॥

অর্থাৎ শ্রীচাপবংশতিলক শ্রীবাাঘ্রম্থ নৃপতির রাজাণাসনকালে শকের ১১০ বংসর গতে জিফুপুত্র ব্রহ্মগুপ্র ব্রহ্মগুল্ম বর্মাগুল্ম বর্মাগুল বর্মাগুল্ম বর্মাগুল্ম বর্মাগুল্ম বর্মাগুল্ম বর্মাগুল্ম বর্মাগুল

ব্রহ্মগুপ্তের গ্রন্থ এক্ষণে হত্যাপ্য হটয়াছে। এক্ষণে উহা ছল'ভ হইলেও পুর্বের উহার সমধিক প্রচলন ছিল। আল্বেরণী ঐ গ্রন্থ পাঠ করিয়াছিলেন। যবন টলেমীর জ্যোতিষ-বিষয়ক গ্রন্থ আরবীয়র্গণ আরবি ভাষায় অমুবাদ করেন; তাহারই লাটন অমুবাদ প্রায় চারিশত বৎসর পূর্ব্ব পর্যান্ত মুরোপে একমাত্র জ্যোতিষগ্রন্থরপে অধীত হইত। কিন্তু টলেমীর গ্রন্থ পাইবার পূর্ব্বে আরবীয়র্গণ ব্রন্ধগুপ্তের সিদ্ধান্ত শিক্ষাকরেন। এই সিদ্ধান্ত তাহাদের নিকট সিন্দহিন্দ নামে খ্যাত ছিল। * ব্রন্ধগুপ্তের করণগ্রন্থ খণ্ডখাদ্যকও আরবি ভাষায় অনুদিত হইয়া অলর্কন্দ নামে প্রাসিদ্ধ হয়। আর্যাভট-তুল্য ফল পাইবার অভিপ্রায়ে ব্রন্ধগুপ্ত ৫৮৭ শকে এই করণ লিথিয়াছিলেন। পূর্ব্ব ও উত্তর, হই ভাগে খণ্ডখাদ্য বিভক্ত।

কোলব্রুক সাথেব ব্রহ্মগুপ্তের সমধিক চর্চা করিয়াছিলেন। তিনি
লিখিরাছেন, স্থাসিদ্ধান্তের টীকাকার দাদাভাই-মতে ব্রহ্মগুপ্তাসদান্ত পৈতামহসিদ্ধান্তের বৃহৎসংস্করণ মাত্র, এবং পৃগুদক-কৃত ব্রহ্মগুপ্তের টীকাও পৈতামহ ভাষ্যের টীকা মাত্র। যাহা হউক, ব্রহ্মগুপ্ত যে তাহাতে বিস্তর বিষয় যোগ করিয়া তাহাকে পৃথিপ করিয়াছিলেন, তাহাতে সন্দেহ নাই। নতুবা ভাস্কর ব্রহ্মগুপ্তকে আশ্রয় করিতেন না। এমন কি, সংস্কৃত জ্যোভিষ্যের বর্জমান আকার ব্রহ্মগুপ্ত হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

ব্ৰহ্মগুপ্তের প্রস্থ ২৪ অধ্যায়ে বিভক্ত। তন্মধ্যে দাদশাধ্যায় ব্যক্ত গণিত বা পাটীগণিত এবং অস্টাদশাধ্যায় বীজগণিত আছে। বীজগণিতের একটি প্রতিপাদ্য বিষয়ের নাম কুট্টকাধ্যায় হইয়াছে। গণিত ও গোলজ্যোতিষ বাডীত পাটীগণিত ও বীজগণিত আমাদের সিদ্ধান্তের অন্তর্গত হইয়া থাকে। ক্ষেত্রতত্ত্ব ও বিকোণমিতিও উহার অঙ্গস্করপ বিবেচিত হইয়া থাকে। বস্তুতঃ গণনাসাপেক সমুদায় বিদ্যাই গণিত নামে অভিহিত হইত, এবং

বৃদ্ধতথের আরবিভাষার অমুবাদ এপর্যান্ত পাওয়া বায় নাই। আল বেরুণী পুলিশ
সিদ্ধান্ত সংগ্রহ করিয়া অমুবাদ আরম্ভ করিয়াছিলেন। তাহাও একলে অজ্ঞাত।

গণক বলিলে এখনকার ভাষ কেবল ফলিতবেদী না বুঝাইয়া পূর্বে গণিতশাস্ত্রবেদ্ধা বুঝাইত। এই রূপে, ব্রহ্মগুপ্তের ভাষ আর্যাভটীয়েও ক্যোতিষ ব্যতীত গণিতের অভাভক্ষেকটা বিষয় প্রদন্ত ইইয়াছে। তবে, গণিতের অভাবিশেষ লইয়াও পৃথক্ পৃথক্ গ্রন্থ প্রণয়নের বিদ্ন ছিল না।

কি আর্যাভট আর কি ব্রহ্মগুপ্ত, অয়নচলন সম্বন্ধে কিছুই বলেন নাই। বরাহ উহার ফল প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন, কিন্তু অয়ন চলনের বেগ দিতে পারেন নাট। পরে দেখা যাইবে যে, ৪২৭ শকে বরাহমিহিরের সময় হইতে অধিনী নক্ষত্র রাশিচক্রের আদি নক্ষত্র বলিয়া গণ্য হইয়া আসিতেছে। অর্থাৎ অধিনী নক্ষত্তের আদিতে তৎকালে বাসস্ত বিষ্বদ দিন অর্থাৎ ক্রান্তিপাত হইত। ভাস্করের সময়ে ক্রান্তিপাত প্রায় ১১ অংশ পশ্চিমে সরিয়া আসিয়াছিল। ব্রহ্মগুপ্তে অয়ন-চলন সম্বন্ধে কোন কথা না দেখিয়া ভাস্কর বলিযাছেন যে, ব্রহ্মগুপ্তাদির সময় অয়ন অধিক সরিয়া আদে নাই। তাঁহারা নিপুণ গণক হইলেও এজন্ম অয়ন বেগ দেন নাই। কিন্তু এই উত্তরেও ভাস্কর সন্তষ্ট না হটয়া জিল্ঞানা করিয়াছেন যে, ব্রহ্মগুপ্তের সময়ে অয়ন অধিক সরে নাই সতা, তথাপি যেন্ন আগম মাত্ত করিয়া গ্রহপাতভগণাদি দিয়াছেন, তেমনই অয়ন-বেগ দিলেন না কেন ? ইহার উত্তরে ভাস্কর নিজেই বলিয়াছেন যে, "যাহা আগমে ব্যক্ত অথচ প্রত্যক্ষ-সিদ্ধ নহে, তাহা গণিতে প্রাক্ত হয় না। বছকাল পরিদর্শন-সাপেক্ষ গ্রহভগণ-পরিধি প্রভৃতি প্রভাক্ষসিদ্ধ হয় বলিয়া তৎসমুদয় মাক্স করা যায়।" ভাস্করের এই উক্তি হইতে আগম ও বিজ্ঞানের সম্বন্ধ স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে। আগমই হউক, বিজ্ঞানই হউক, কালে সকলেরই সংস্থার আবশ্রক হটয়া পড়ে। যাহাহউক, ব্রমগুপ্ত হয় অয়ন চলন সম্বন্ধে কিছু জানিতেন না, কিংবা উহার প্রয়োজন আবশ্রক বোধ করেন নাই। ৬০।৭০

বৎসর অতীত না হইলে যাহার এক অংশ গতি হয় না, তাহা প্রাচীনকালের স্থূলযন্ত্র-সাহায্যে সহজে লক্ষিত না হইবারই সম্ভাবনা। এতদ্বিষয় অয়নাংশ প্রস্তাবে বলা যাইবে।

আর্যাভটের ভূ-ভ্রম থগুন নিমিত্ত ব্রহ্মগুপ্ত কয়েকটি পুরাতন আপত্তি ভূলিয়াছেন। তিনি বলিতেছেন,

> প্রাণেণৈতি কলাং ভূর্যদি তৎকুতো ব্রঙ্কেৎ কমধ্বানম্। আবর্ত্তনমূর্বাশ্চের পতন্তি সমুচ্ছাুুুুয়াঃ কন্মাৎ॥

অর্থাৎ যদি এক প্রাণে (৬ প্রাণে ১ পল) পৃথিবী এক কলা চলিতেচে, তাহা হইলে উহা কোন্ পথে কোথা হইতে চলিতেচে ? যদি পৃথিবীর আবর্ত্তনই থাকে, তবে কেন সমুচ্ছিত বস্তু পড়েনা ?

পৃথিবীর ভ্রমণ অসম্ভব বলিয়া বিবেচিত হইয়াছিল। কিন্তু দশম শতানীতে আল্বেক্ণী ইহাতে বিশ্বিত হন নাই। তিনি বলিয়াছেন, পৃথিবী চল গা অচল হউক, উভয় করেই জ্যোতিষিক গণনার ব্যাঘাত হয় না। পৃথ্দক স্বামী "" টীকায় বলিতেছেন, "আবর্ত্তন মতই ঠিক; কেননা, একই সময়ে গ্রহদিগের ছই প্রকার [পশ্চমদিকে দৈনিক গতি এবং পূর্বদিকে তাহাদিগের স্বগতি] হইতে পারে না। পৃথিবীর আর্ব্তন হটলে উচ্চেম্থিত বস্তু পড়িবে কেন ? কারণ, পৃথিবীর উদ্ধ

[•] মধুস্দনস্ত পৃণ্দকের উপাধি চতুর্কেদংচার্ধা ছিল। গৃহস্থাশ্রম তাগি করিরা সন্ধাসধর্ম গ্রহণ করিবার পর স্বামী নাম হয়। তাস্কর ইহাঁর উল্লেখ করিয়াছেন। খণ্ডখাদ্যের উপার ১৬২ শকের বরণ কৃত টীকা আছে। তাহাতে পৃথ্দকের উল্লেখ আছে। অতএব পৃথ্দক ১৬২ শকের পূর্কে ছিলেন।

পৃথ্দক খামীর প্রেক ভটবলভক্ত ব্রমণ্ডপ্রের একখানি টীকা লেখেন। উৎপলভট্ট কৃত খণ্ডবাদ্যের উপর এক টীকা আছে। বরুণের বাস কাশ্মীরে, এবং পৃথ্দক্তের বাস কুল্ডকুক্তে ছিল। ভাউদালী বলেন বে, আনন্দপ্রের মহাদেবপুত্র আনন্দর্ম প্রথাদ্যের টীকা লিখিয়াছিকোন। তাঁহার মতে বর্তমান কাটিবার প্রদেশের অন্তর্গত বদানগরের প্রাচীন নাম আনন্দপুর ছিল।

যাহা, নিয়াও তাহা। বস্তুত: দ্রুষ্টার অবস্থিতি অনুসারে উদ্ধাধঃভেদ ঘটিয়া থাকে।"

এই সম্বন্ধে কোলব্রুক সাহেব লিখিয়াছেন যে, "যে মত আর্যাভট প্রথমে প্রবর্ত্তন করেন, সাতশত বৎসর পূর্ব্বেও এদেশের কোন কোন ব্যক্তি স্বীকার করিতেন। পাশ্চাত্যদেশেও পূর্ব্বে হীরাক্লিন্দিন্ধ, পিথাগোরন্ ও অপর গ্র্ই এক ব্যক্তি পৃথিবীর আবর্ত্তন স্বীকার করিতেন। কিন্তু যেমন সে দেশে তেমনই ভারতে, উক্ত মত কালক্রমে পরিত্যক্ত হইয়াছিল।"

মুঞ্জালা ।—ভাস্করাচার্য্য অয়নগতি বর্ণনা করিবার সময় মুঞ্জালের
নাম করিয়াছেন। কেবল নাম নহে, মুঞ্জাল অয়নচলনের যে বেগ
দিয়াছিলেন, তাহা অয়ং গ্রহণ করিয়াছেন। স্তরাং বোধ হয়, মুঞ্জাল
একজন খ্যাতনামা জ্যোতিষী ছিলেন। ছিবেদীমহাশয় মুঞ্জালভট্টক্বত
লখুমানস নামক একথানি করণের বিষয় বলিয়াছেন। তাহা হইতে
জানা যায়, ৮৫৪ শকে মুঞ্জাল তাহার স্বীয় গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। *

ডাঃ বিলিয়ম হন্টার সাহেব উজ্জ্ঞিনীর বর্ত্তমান ভাোতিষিগণের নিকট পূর্ব্বকালের কয়েকজন লব্ধপ্রতিষ্ঠ জ্যোতিবিদের আবির্ভাবকাল সংগ্রহ করিয়াছিলেন। তাঁহাদের নাম ও আবির্ভাব শক এই,

বরাহমিহির	(১ম)	১২২ শক	ষেতোৎপল	•••	৯৩৯ শক
A	(২য়)	829	বরুণভট্ট	•••	৯ ৬ ২
ব ন্দগু প্ত	•••	440	ভোজরাজ	•••	≥ 8
মুঞ্জাল	•••	P48	ভান্ধর	•••	५०१ २
ভটোৎপল	•••	F30	কল্যাণচক্র	•••	>>0>

গণকভর জিণীতে মুগ্রালের গ্রন্থ-রচনাকালসম্বন্ধে একটা লিপিকর-অন লক্ষিত
 ইয়। ৮৩৪ শক নালিধিয়াতাহাতে পুনঃ পুনঃ ৩৮৪ শক লিধিত ইইয়াছে।

উক্ত তালিকার ছই জন বরাহমিহিরের নাম দেখা যায়। এ পর্যাস্থ একজন বরাহমিহিরের গ্রন্থাদি পাওয়া গিয়াছে। ঐ নামে অক্ত কেহ ছিলেন কি না, তাহার ঠিক নাই। ⁸¹ যথন অপরাপর জ্যোতিবিন্দ্র নাম ও অভ্যাদর কাল ঠিক পাওয়া যাইতেছে, তথন বোধ হয় প্রথম বরাহ-সম্বন্ধে পরস্পরাগতশ্রুতি মিথ্যা নাও হইতে পারে। হয়ত গণক কালিদাসের উক্তি হইতে এই শ্রুতির উৎপত্তি হইয়া থাকিবে।

দিবেদীমহাশয় বলেন যে, মৃঞ্জালমতে ৪০৪ শকে অয়নাংশ ছিল না, এবং মৃঞ্জাল চল্রের স্ফুটস্থান সাধন নিমিত্ত প্রচলিত মাল্য সংস্কার ব্যতীত অপর একটি সংস্কার উদ্ভাবন করিয়াছিলেন। কিন্তু তদ্বিষয়ে ভাস্করের নির্বাক থাকার কারণ পাওয়া যায় না।

শ্রীপতি।—শ্রীপতির জাতক-পদ্ধতি ফল-ব্যবসায়ী গণকমাত্রেই অবগত আছেন। শ্রীপতি-ক্বত জ্যোতিষ-রত্মালাও মুদ্রিত হইয়াছে। উহার জনৈক টীকাকান, লৃণিগপুত্র মহাদেব বলেন, শ্রীপতি কাশ্রপবংশীয় কেশবের পৌত্র এবং নাগদেবের পুত্র ছিলেন। কিন্তু এ পর্যান্ত কেহ শ্রীপতির সময় অবগত ইইতে পারেন নাই। দ্বিবেদী মহাশয় শ্রীপতি-ক্বত ধীকোটি নামক চন্দ্র-স্থা্-সাধন বিষয়ক একথানি করণে করণান্দ ৯৬১ শক পাইয়াছেন। শ্রীপতি ভারবের পূর্ববর্ত্তী ছিলেন। স্কৃতরাং ঐ শকের নিকটবর্ত্তী সময়ে শ্রীপতির আবির্ভাব ইইয়াছিল। শ্রীপতি ভট্ট স্ব সময়ে ভারতবর্ষে হোরা-সংহিতা-গণিতক্রপ ত্রিস্কল্লোতিবে অন্বিতীয় পণ্ডিত ছিলেন। তিনি

[ু]ণ বোধ হয়, বরাহমিহির নামটি কাল ক্রমে জ্যোতির্বিজ্পাধি-অরপ বাবহাত হইত। কেশবার্ক বা কেশবাদিতা, অচ্তিমিহিরাচার্যা প্রভৃতি নাম হইতে বোধ হয় মিহির নাম উপাধিষক্রপ হইরাছিল। এইক্রপ রাচ দেশের জাতকার্ণব গ্রন্থের প্রথমে আছে, বরাহ মিহিরাচার্যো নিম্ম জাতকার্ণবঃ। অথচ গ্রন্থানি ১৪৬০ শকের পরে রচিত। অধি-কার শেবে গ্রন্থান লম্সিজান্তজাতকার্ণব।

সিদ্ধান্ত-শেথর নামক একথানি সিদ্ধান্ত লিথিয়াছিলেন। অদ্যাবধি তাহা অনাবিষ্কৃত রহিয়াছে।

ভোজরাজ ।—ভোজরাজ কৃত রাজমার্ত্ত নামক ফল-গ্রন্থ পাওয়া যায়। কিন্তু তাহাতে তাঁহার সময় পাওয়া যায়না। ডাঃ ভাউদাজী ভোজরাজলিথিত রাজমৃগায় নামক একখানি করণ পাইয়া-ছিল্লেন। তাহা হইতে জানা যায় য়ে, ভোজরাজ ৯৬৪ শকে ছিলেন। ইনি ধারা নগরীর রাজা ছিলেন, এবং নিজে যেমন বিদ্বান্ ছিলেন, তেমনই অপর বিদ্বান্গণের সমাদর করিতেন। বিক্রমাদিত্য, কালিদাস, বরাহ-মিহির প্রভৃতি থ্যাতনাম। ব্যক্তি-বিশেষ অবলম্বন করিয়া যেমন বছবিধ আখ্যানে তাঁহাদের পুরুষকার বর্ণিত হইয়াছে, তেমনই ধারানগরীর ভোজরাজ সম্বন্ধে নানাবিধ উপাধ্যানের স্ঠিই হইয়াছে। ইনি পাতঞ্জল-যোগস্থতের বৃত্তি লেখেন। তাহাতে আপনাকে রাণারক্ষমল্ল নামে অভি-ছিত করিয়াছেন।

শৃত নিন্দ ।—ভাস্করাচার্য্যের জন্মের কিছু পূর্ব্বে পুরুষোত্তম (পুরী) বাসী শতানন্দ ভাস্বতী নামক গ্রন্থ রচনা করেন। ইহাঁর মাতার নাম সরস্বতী এবং পিতার নাম শঙ্কর ছিল। ভাস্বতীর প্রথমে আছে.—

নত্বা মুরারেশ্চরণারবিন্দং শ্রীমান্ শতানন্দ ইতি প্রসিদ্ধঃ। তাং ভাস্বতীং শিষ্যহিতার্থমাহ শাকে বিহীনে শশিপক্ষবৈধকৈঃ॥

অথ প্রবক্ষ্যে মিহিরোপদেশাৎ শ্রীস্থ্যিসিদ্ধান্তসমং সমাসাৎ।
এতদ্বারা জানা যাইতেচে, ১০২১ শকে ভাস্বতী রচিত হয়। মাধব
মিশ্র নামক, ভাস্বতীর একজন টীকাকার ভাস্বতী শ্বের অর্থে লিধিয়াছেন যে, স্থ্যিসিদ্ধান্তান্ত্সারিণী বলিয়া ভাস্বতী, এবং মিহিরোপদেশাৎ
অর্থে মিহির অর্থাৎ সুর্য্যের উপদেশ অর্থাৎ সুর্য্যসিদ্ধান্ত জ্ঞান ইইতে।

কিন্তু এই অর্থ ঠিক নহে। প্রচলিত স্থানিদ্ধান্তের সহিত ভাস্বতীর প্রকানাই। বস্তুতঃ ররাহমিহিরের স্থাসিদ্ধান্তে বীজ সংস্কার করিয়া শতানন্দ ভাস্বতী লিথিয়াছেন। আধুনিক দশমিক গণনার স্থায় তিনি শতাংশিক সংখ্যা বহুল ব্যবহার করিয়াছেন। এইজন্ম হয়ত তাঁহার উপনাম শতানন্দ (শত গণনায় যাঁহার আনন্দ) ছিল। যাহা হউক, "ভাস্বতী গ্রহণে ধন্তা" বলিয়া অদ্যাপি উহার সমাদর আছে, এবং এখনও দেশীয় কোন কোন পঞ্জিকায় ভাস্বতী-করণ-রচনা কাল হইতে একটা অন্ধাণিত হইয়া থাকে। ইহা শাস্ত্রান্ধ নামে থাতে।

ভাক্ষরাচার্য্য।—ভারতীয় জ্যোতিষাকাশের ভাস্কর-সদৃশ ভাস্কর ১০০৬ শকে জন্মগ্রহণ করেন। সহাদ্রির [পশ্চিমঘাটগিরি] নিকটবর্ত্তী কর্ণাটপ্রদেশের অন্তর্গত বিজ্জ্বিড [আধুনিক বীজাপুর] নামক স্থানে ভাঙ্করের বাস ছিল। তিনি শাণ্ডিল্য গোত্রীয় কণাড়া ব্রাহ্মণ ছিলেন। বাল্যকালে পিতা মহেশ্বরাচার্য্যের নিকটে যাবতীয় বিদ্যা শিক্ষা করেন। সে সময়ে লল্লকৃত ধীবৃদ্ধিদ সম্যক্ অধীত হইত। ভাস্করও প্রথমে সেই সিদ্ধান্তে শিক্ষিত হন। পরে লল্ল-সিদ্ধান্তের একথানি ভাষ্য লিথিয়া-ছিলেন। ৩৬ বর্ষ বয়ঃক্রম সময়ে, ১০৭২ শকে, তিনি সিদ্ধান্তশিরোমণি নামক প্রসিদ্ধ গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। ঐ সিদ্ধান্তেই তিনি স্থীয় গ্রন্থরচনাকাল স্পষ্ট ব্যক্ত করিয়া গিয়াছেন। যথা,—

রসগুণপূর্ণমহী সমশকনৃপসময়েহভবন্ মমোৎপতিঃ। রসগুণবর্ষেণ ময়া সিদ্ধান্তশিরোমণী রচিতঃ॥

ইহার পরে নিজকুল সম্বন্ধে ভাস্কর লিথিয়াছেন, সহুপর্বতের নিকট বিজুড়বিডে শাণ্ডিল্য গোডোদ্তব শ্রোতস্মার্ত বিচারসারচত্র দৈবজ্ঞচূড়ামণি মহেশ্বর নামক ব্রাহ্মণ বাস করিতেন। তাঁহার পুত্র কবি ভাস্কর তাঁহার চরণারবিন্দবুগল-প্রসাদ প্রাপ্ত হইয়া বিদগ্ধগণ্ক-প্রীতিপ্রাদ প্রস্কৃট সিদ্ধান্ত গ্রন্থন করিলেন।

ভাস্করের পূর্ব্বাপরবংশীয়গণ্ও সবিশেষ বিদ্বান ও লব্ধ প্রতিষ্ঠ ছিলেন। স্বসময়েই ভাস্কর যথোচিত সম্মান লাভ করিয়াছিলেন। বিভাগের অন্তর্গত নাসিক নগর হইতে ৭০ মাইল দূববর্ত্তী ও খানদেশ মধ্যবর্তী চালিসগাঁ নামক স্থানে ভাউদাজী একথানি তামফলক প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। তাহা হইতে ভাস্করের কুলজ জানা যায়। লিখিত আছে, শাণ্ডিল্যবংশে কবি চক্রবর্ত্তী ত্রিবিক্রম ছিলেন। তাঁহার পুত্র ভান্করভট্ট ভোজরাজের নিকট বিদ্যাপতি উপাধি প্রাপ্ত হন। গোবিন্দ সর্ব্বজ্ঞ, তাঁহার পুত্র প্রভাকর, তাঁহার পুত্র মনোরথ, তাঁহার পুত্র ক্বীশ্বর মহেশ্বরাচার্য্য ছিলেন। মহেশ্বরের পুত্র ক্বিবৃন্দ-বন্দিতপদ সদবেদবিদ্যালতাকন কংসরিপুপ্রসাদিতপদ সর্বজ্ঞ বিদ্যাসদ কোবিদ সৎকীর্ত্তিপুণ্যান্বিত শ্রীমান ভাম্বর ছিলেন। তাঁহার শিষ্যেরও সহিত বিবাদ করিতে কেহ দক্ষ ছিল না। তাঁহার পুত্র লক্ষ্মীধর অধিল-পণ্ডিতগণের মুখ্য বেদার্থবিৎ তার্কিক চক্রবর্ত্তী ছিলেন। ইনি যাগ-ক্রিয়াকাণ্ড-বিচারে শ্রেষ্ঠ ছিলেন। ইহাঁকে সর্ব্বশাস্ত্রদক্ষ দেখিয়া জৈত্র-পাল নিজের সভাপণ্ডিত করিয়াছিলেন। লক্ষীধরের পুত্র চঙ্গদেব, সিংঘন রাজের প্রধান দৈবজ্ঞ ছিলেন। ভাস্করাচার্ট্যের শাস্ত্রপঠন নিমিত্ত চল্লদের মঠ করিয়াছিলেন। সেই মঠের নিমিত্ত সোম্বদের ১১২৮ শকে চন্দ্রগ্রহণ সময়ে চঙ্গদেবকে কয়েকথানি গ্রাম দান করিলেন।

় উল্লিখিত শাসনপত্র হইতে জানা যাইতেছে যে, ভাস্করের বংশ পুরুষাস্থক্রমে দৈবজ্ঞ-বংশ ছিল। ভাস্কর নিজেও গ্রহগণের ফলাফলে সম্পূর্ণ বিশ্বাস করিতেন। তবে আধুনিক দৈবজ্ঞ ও প্রাচীন দৈবজ্ঞের মধ্যে যে অকাশপাতাল প্রভেদ আছে, তাহা বোধ করি বলিতে ইইবেনা।

ভাস্করের বীজ ও লীলাবতী নামক পাটী সর্বজ্বনপ্রসিদ্ধ গণিত। তিনি বীজগণিতে যে অসামান্ত বুদ্ধিকৌশল দেখাইয়াছেন, রচনার সময় স্মরণ

করিয়া পাশ্চাতা পণ্ডিতগর্ণও বিস্মিত হইয়াছেন। বীজগণিতে এমন প্রান্ধের সমাধান আছে, যাহা যুরোপে তুই তিন শত বৎসর পূর্ব্ব পর্যান্ত অজ্ঞাত ছিল। পাটীগণিতের নাম লীলাবতী রাখিবার কারণ সম্বন্ধে একটা কিম্বদন্তি আছে যে, লীলাবতী ভান্ধরের ক্তা ছিল। বালবিধবা লীলা-বতীর তৃষ্টিহেত তাহার নামে ভাস্কর পাটী রচনা করেন। দ্বিবেদি-মহাশয় আর এক জনশ্রুতির উল্লেখ করিয়াছেন। লীগাবতী ভাস্করের সহধর্মিণী ছিলেন। সম্ভান না হওয়ায় তঃখিত। পত্নীর নাম জগতে চিরপ্রাসিদ্ধ করিবার অভিপ্রায়ে ভাঙ্কর লীলাবতীর নামে পাটী লিখিয়াছিলেন। উভয় কিম্বদন্তির মূলে কিছু সত্য ছিল বলিয়া আমাদের বোধ হয় না। 'अरम वात्न नोनाविज,' 'वात्न वानकृतक्रताननम्यतन,' 'वर्रम,' हेजािन যে সকল সম্বোধন পদ লীলাবতীর স্থানে স্থানে দেশিতে পাওয়া যায়. তৎসমুদ্য না ক্ঞা, না ভার্য্যা, কাহারও উদ্দেশে প্রযুক্ত হইতে পারে না। আবার মধ্যে মধ্যে 'স্থে' 'বৎস' 'গণক' সম্বোধন পদও আছে। শিরোমণিতেও 'দথে' পদ আছে। এই হেতু আমাদের বিবেচনায় এ সকল সম্বোধন পদ ধরিয়া ব্যক্তি-বিশেষ অনুমান করা বাতৃলতা প্রকাশ মাত্র। যেমন শিরোমণিতে কাল্লনিক ব্যক্তিকে সম্বোধন করিয়া প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা হইয়াছে, পাটীগণিতের লীলাবতীও কালনিক হওয়াই সম্ভব। তবে, লীলাবতা নামই ভাকর কেন করিয়াছিলেন, তাহার কারণ অদ্যাপি অজ্ঞাত। বোধ হয়, পাটী লীলাবতী বলিয়া গণিতের নাম লীলাবতী রাখিয়াছিলেন। গ্রন্থের প্রথম ও শেষ শ্লোকে এইরূপ কতকটা ব্যাখ্যা পাওয়া যায়। লীলাবতী শক্টি ভাস্করের প্রির ছিল।*

^{*} কোন কোন পাশ্চাত্য পণ্ডিত লীলাবতীকে ভাস্করের ক্ষ্মা অমুমান করিয়া এবং পরে ক্ষ্মার প্রতি দাম্পতাপ্রেম-স্চক সম্বোধনপদ ন্যবহৃত হইতে দেখিয়। আমাদের জাতীয় অশিষ্টাচারের উল্লেখ করিতে ক্রটি করেন নাই। নিজে ক্রনা সৃষ্টি করিয়া তাহার সহিত প্রকৃত ঘটনার অনৈক্য দেখিতে অনেকে ভাল বাসেন। কেননা লীলাবতী বলিয়াক্ষি কিনা, আর যদি ছিল, ভাস্করের সহিত সম্পর্কই বা কি ছিল, ভাস্করের বা

সিদ্ধান্ত-শিরোমণি লিথিবার ৩০ বৎসর পরে অর্থাৎ ১১০৫ শকে এবং ৬৯ বর্ষ বন্ধনে ভাস্কর করণকুতৃহল নামক একথানি করণ প্রণয়নকরেন। এই গ্রন্থকে তিনি ব্রহ্মতুল্য বলিয়াছেন। ইহা প্রহাগম-কুতৃহল নামেও প্রসিদ্ধ । এতদ্ব্যতাত ভাস্কর সর্বতোভদ্রযন্ত্র নামক কালপরিমাণ-বিষয়ক একথানি গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। আনন্দের বিষয়, ভাস্করের কোন গ্রন্থ বিল্প্তাহয় নাই, এবং ছ্প্রাপ্য শেষোক্ত গ্রন্থ শ্যতীত অপরগুলি মৃদ্ধিত হইয়াছে।

গণিতে ভাস্কর-প্রতিভা পরিচয় স্থলে স্বর্গীয় বাপুদেব শান্তি মহাশম লিথিয়াছেন যে, ভাস্কর আধুনিক ব্যাসগণিত না জানিলেও প্রহের তাৎ-কালিক গতি-নির্ণয়ে তাহার মূলতত্ব প্রয়োগ করিয়াছেন । * পরবর্ত্তী জ্যোতিষীরা বুঝিতে না পারিয়া ক্রিয়াটা একেবারে পরিত্যাপ করিয়া-ছেন। কিন্তু কি সিদ্ধান্ত, কি বীল্ল ও পাটীগণিত, প্রত্যেক বিষয়ই ভাস্করকে উদ্ভাবন করিতে হয় নাই। প্রচলিত শান্তকে ভিত্তি করিয়া তচপরি নব নব তত্ব প্রতিষ্ঠিত হয়। যেমন ব্রহ্মগুণ্ডের সিদ্ধান্ত সিদ্ধান্ত-

তাঁহার কোন বংশধরের উক্তি হইতে যতদিন জানা না বায়, ততদিন অঞাতন্ত কিম্পত্তির উপর নির্ভির করা কোন মতেই যুক্তিযুক্ত নহে। লীলাবতীতে 'সথে' সম্বোধনপদও আছে। বীজগণিতে 'স্থে' আছে, অফাস্থ সম্বোধনপদ নাই। 'স্থে' পদ্টিও অর্ই ব্যবস্ত হইয়াছে।

* A brief account of Bhaskara by Pandit Bapudeva Sastri, J. A. S. B. of 1893. A FRITT Mr. Spottiswoode of Tailing "That the penetration shewn by Bhaskara in his analysis is in the highest degree remarkable; that the formula which he establishes and his method of establishing it, bear more than a mere resemblance—they bear a strong analogy to the corresponding process in modern mathematical astronomy; and that the majority of scientific persons will learn with surprise the existence of such a method in the writings of so distant a period and so remote a region."

শিরোমণির প্রহতগণাদি বেধসাধ্যবিষয়ে প্রধান আশ্রয় ইইয়াছিল, তেমনই বীজগণিতে ভাস্কর বলিয়াছেন, ত্রহ্ম শ্রীধর ও পদ্মনাভের অতি বিস্তৃত বীজগণিত হইতে তিনি সংক্ষেপ করিয়াছেন। ত্রহ্মগুপ্রসিধাস্তে বীজ ও পাটীগণিত আছে। ভট্ট শ্রীধরকত ত্রিশতিকা নামক পাটীগণিত অদ্যাপি বর্ত্তমান আছে। দিবেদি মহাশয়ের অনুমানে এই শ্রীধরই ১১০ শকের স্থায়কনদলী প্রণেতা ছিলেন। তাহা হইলে দক্ষিণ রাঢ়ের ভারস্ষ্টি [ভ্রহ্মট] প্রামে শ্রীধরের বাস ছিল। কিন্তু ইহা কতদূর সত্য, তাহা বলিতে পারা যায় না। শ্রীধর ও পদ্মনাভক্কত বীজগণিত অদ্যাপি অনাবিষ্কৃত আছে।

ভাস্বর তাঁখার শিরোমণির বাসনা নামক এক ভাষা স্বরং লিখিয়া গিয়াছেন। এজন্ত অন্তান্ত প্রস্থের ন্তায় শিরোমণির অর্থ করিতে কেবল টীকাকারগণের মতের উপর নির্ভর করিতে হয় না। কিন্তু ভাষাটির সংক্ষিপ্ততা, এবং শিরোমণির বহু সমাদর বশতঃ উহার অনেকগুলি টীকা হইয়াছে। শুধু শিরোমণির নহে, ভাস্করের সমুদ্য প্রস্থের অনেক টীকা ছিল। তন্মধ্যে কয়েকটি এক্ষণে আর পাওয়া যায় না। শিরোমণির বে সকল টীকা পাওয়া যায়, ভাগদের মধ্যে গোলগ্রামের নৃসিংহের বাসনাবার্ভিক, এবং মুনীশ্বরের মরীচি নামক টীকাই প্রসিদ্ধ। শেষোক্ত টীকা বহু বিস্তৃত ও উৎকৃষ্ট।

৪ **ৢ জ্যোতিষ-করণ।** (ঞ্চ: ১২০০—১৯০০)

ভাস্করাচার্য্যের তিরোভাবের পূর্ব্ব হইতেই ভারতের অবনতি স্থচীত হইতেছিল। দেশীর রাজ্ঞবর্গের অধঃপতনের সঙ্গে সঙ্গে যাবতীয় বিদ্যার অবসান আরম্ভ হইল। যখন রাজ্যবিপ্লবে ব্যাকুল জনগণের চিত্ত বিপর্যান্ত হয়, যখন অশান্তিরূপ ঘন্টা দ্বারা দেশ অন্ধ্কারাচ্ছ্য হয়, তথন সরস্বতীর সমাদর করিবার অবসর কোথায় ? থ্রীষ্টের দশম
শতান্দীতে গিজনির মামুদ ভারতের পশ্চিমদারে গর্জ্জন করিতে লাগিল।
স্থানুর প্রাদেশে সে ছহুস্কার শ্রুত না হইলেও জাতীয় অধঃপতনের কারণের
অভাব ছিল না। আত্মকলহে ক্ষুদ্র নরপতিগণ পূর্ব্বগৌরব রক্ষায়
উদাসীন হইলেন, এবং ছই এক শতান্দীর মধ্যে মুসলমান বিজয়-পতাকা
ভারতের উত্তরাংশে উড্টীন হইল।

কিন্তু এখনও ভারতের গৌরব-রবি সকল স্থানেই অস্তমিত হয় নাই।
দাক্ষিণাত্যে শঙ্করাচার্য্য বেদাস্তদর্শন প্রচার করিয়া প্রান্ধণাধর্মের পুনঃস্থাপনের চেষ্টা করিতেছিলেন। কনৌজে যশোবর্মদেবের সভায় ভবভূতি
উত্তররামচরিত গাইতেছিলেন। মালবে ধারানগরীতে ভোজরাজা
পাতপ্রলিযোগস্ত্রের বৃত্তি এবং রাজমার্ত্ত নামক জ্যোতিষিক ব্যবহারপ্রস্থ প্রণয়ন করিবার অবসর পাইয়াছিলেন। ওরাঙ্গাবাদ প্রদেশের
দেবগিরিতে যাদববংশীয় সামস্তগণ বোপদেব, হেমাজি, এবং সম্ভবতঃ
ভাঙ্করের ভরণপোষণ করিতেছিলেন। গৌড়েশ্বর পালবংশীয়গণের
আশ্ররে চক্রপাণিদত্ত বৈদিক শাস্ত্র রচনা করিতেছিলেন। বঙ্গ ও
মিথিলারাজ বল্লালসেন অভ্তুত্যাগর নামক জ্যোতিষ-সংহিতা (১০১২
শক্তে) প্রণয়ন করিলেন, এবং গঙ্গবংশীয় রাজগণ কর্ত্ত্ক পুরীতে জগলাথ
দেবের মন্দির নির্ম্বিত হইল।

এ সকল চিহ্ল, নির্বাণোর্থ প্রদীপের শেষ বিকাশমাত্র। আর্যা-ভটের পূর্বেও এইরূপ অশাস্তি আদিয়া দেশকে গ্রাদ করিয়ছিল। বৌদ্ধর্ম দেশের অশেষ কল্যাণ করিয়াছে বটে, কিন্তু তাহার বিষাদময় ঝঞ্জাথাতে অনেক পুরাতন রত্ব বিলুপ্ত হইয়াছে। আর্যাভটের পূর্বের ইতিহাদ দান্তশাস্ত বৌদ্ধ রাজগণের ইতিহাসমাত্র। তৎকালের চির-স্মরণীয় জ্ঞানগরিমার কোন চিহ্ল অবিক্বত পাওরা যায় না। বিজ্ঞানুশীলন নিমিত্ত দেশের অবস্থা অনুকুল হওয়া আব্শুক। ঘোর অরাজকতায়, প্রবল আশকার বৈজ্ঞানিক চিন্তার অবসর থাকে না। বিজ্ঞানের জন্য রাজ অমুগ্রহ, দেশের শান্তি আবশুক। নগরের কোলাহলে, রাজনীতি ও বাণিজ্যের ব্যাকুলত্বে বিজ্ঞান-বৃক্ষ ফল প্রসব করিতে পারে না। আর্যাভটের পূর্বের দেশের যে প্রকার অবস্থা হইয়াছিল, ভাস্করের পরে আবার সেই প্রকার দশা উপস্থিত হইল। দেখিতে দেখিতে অস্তগমনোলুগ রবিও অদৃশ্য হইলেন। ঘন অন্ধকারের মধ্যে কেহ কেই ক্ষীণ দীপালোক প্রজ্ঞালিত করিতে লাগিলেন, এবং কেহ বা প্রাচীন দীপে ম্লেক্ছ-তৈল নিক্ষেপ করিয়া সম্ভূষ্ট হইলেন।

এই কালকে আমরা করণকাল বলিয়াছি। বস্তুতঃ ইহাকে করণ বা অমুকরণ কাল বলিলে অত্যক্তি হইবে না। ছাদশ শতাব্দী হইতে এই কালের আরম্ভ হইয়াছে; কবে ইহার শেষ হইবে, কে জানে ? এই দময়ের সমুদয় গ্রন্থকর্ত্তার সংক্রিপ্ত ইতিবৃত্ত সংগ্রহ করা অসম্ভব। বহুকাল অতাত হওয়াতে বিস্তর পুরাতনগ্রন্থ বিলুপ্ত হইয়াছে সত্যা, কিন্তু বহুমূল্য সর্বজনাদৃত গ্রন্থ কালবশে অধিক বিলুপ্ত হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় না। কোন দেশকে নির্মন্থয় করিতে না পারিলে সে দেশের সাহিত্যকে নির্মূল করিতে পারা যায় না। যেমন জীবজ্ঞগতে ছর্বলের লোপ এবং সবলের প্রচার অবশুস্তাবী; কি ভাষায়, কি সাহিত্যে, কি বিজ্ঞানে, সর্ব্বত্তই সেই নিয়ম কার্য্য করে। অক্ষুট-কর্মার গ্রন্থ বিলোপের উপযুক্ত; কিন্তু বহু বেষ্টাতিও ধীপ্রকর্ষের বিলোপ সহজ হয় না। পুরাতত্ত্বাহেষার নিকট প্রাচীন সর্ব্বিধ গ্রন্থ আদরণীয় হইলেও সর্ব্বসাধারণে আবশ্রক গ্রন্থেরই সংরক্ষণে যত্ত্বশীল হইয়া থাকে। এইরূপে দেখিতে পাই, অপেক্ষাকৃত আধুনিক করণকালের মূল্যবান্ জ্যোতিব গ্রন্থ অধিক লুপ্ত হয় নাই।

একণে করণ-কালে প্রবেশ করা যাউক। ইতঃপূর্ব্বে এই সময়ের

লক্ষণসেন-পূজ রাজা বলালদেন ক্বত অভুতসাগর নামক সংহিতার উলেথ করা গিরাছে। এই গ্রন্থ একলে ছুপ্রাপ্য। তদস্তর বিবাহবৃদ্দাবন নামক প্রাকিদ্ধি ব্যবহার-গ্রন্থ-প্রণেতা কেশবার্ক নর্মদা-নদী-সন্নিহিত প্রদেশে আবিভূতি হন। ইনি শকের ঘাদশ শতাব্দীতে ছিলেন। এই শতাব্দীতে কালিদাস নামক জনৈক গণক জ্যোতির্বিদাভরণ নামক মুহুর্ত্ত-বিচার-বিষয়ক প্রাদিদ্ধ গ্রন্থ রচনা করেন। এই কালিদাসকে অনেকে অভিজ্ঞান-শকুন্থলার মহাকবি কালিদাস মনে করিয়া থাকেন। এরূপ মনে করিবার কারণ এই যে, জ্যোতির্বিদাভরণের শেষ অধ্যায়ে (২২শ)লিখিত আছে, মালবেন্দ্র শ্রীবিক্রমার্কন্পালের সময়ে কালিদাস এই গ্রন্থ রচনা করেন। ইহাই নহে, বিক্রমার্ক নৃপতির কীর্ত্তি-বর্ণনা, তাঁহার নবরত্বের উল্লেখ, তাঁহার শককাল প্রবর্ত্তন ইত্যাদি অনেক কথা তথায় দেখিতে পাওয়। যায়। শেষে গ্রন্থ-রচনাকালও আছে। যথা—

শঙ্গাদিপণ্ডিতবরাঃ কবয়ন্তনেকে
জ্যোতির্ব্বিদঃ সমভবংশ্চ বরাহপূর্ব্বাঃ।
শ্রীবিক্রমার্কন্পসংসদি মান্তবৃদ্ধিস্থৈরপ্যহং নূপসথঃ কিল কালিদাসঃ॥ ১৯
কাব্যত্রয়ং স্থমতিক্রজ্রবৃংশ-পূর্ব্বং
পূর্বস্ততো নমু কিং শ্রুতিকশ্ববাদঃ।
জ্যোতির্বিদাভরণ কালবিধানশাস্তং
শ্রীকালিদাসকবিতো হি ততো বভূব॥ ২০
বর্ষে সিন্ধুরদর্শনাম্বরগুণৈ ৩০৬৮ র্যাতে কলেঃ সন্মিতে
মাসে মাধ্বসংক্ষিকে চ বিহিতো গ্রন্থক্রিয়োপক্রমঃ।

অর্থাৎ ইনি বলেন শকের ১১১ বর্ষ পূর্ব্বে বিক্রমার্ক নৃপতির সভার এই গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন, এবং রঘুবংশ, কুমারসম্ভব ও মেঘদূত কাব্য ইহাঁরই লেখনীনিঃসত।

এই অধ্যায়টি ° হয় কোন পরবর্তী বিদগ্ধকবির প্রক্ষিপ্ত, না হয়, কালিদাসগণক গ্রন্থটোর ছিলেন। বস্তুতঃ এরূপ বঞ্চনা দ্বারা গ্রন্থ-কর্ত্তার কি অভীষ্ট সিন্ধ হইয়াছে, বুঝিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এই কালিদাস যে শকারস্তের ১১১ বর্ষ পূর্ব্বে ছিলেন না, তাহা নিশ্চিত। প্রথমাধ্যায়ে ইনি শকবর্ষ ধরিয়া প্রভবাদি বর্ষগণনার নিয়ম দিতেছেনে, অপচ বলিতেছেন, তিনি শকারস্তের অস্ততঃ একশত বর্ষ পূর্ব্বে ছিলেইন! চৌর হইলেও তিনি জড়বুদ্ধি ছিলেন। তার পর, ইনি বরাহমিহিরের সহিত একত্রে নবরত্বের আসনে বসিতে ইচ্ছা করিয়া প্রথমেই (১ 1২) বরাহমিহিরের মতামত স্মরণ করিতেছেন! প্রথমাধ্যায়ে অস্মনাংশ গণনার নিমিত্ত একটি স্ত্র দিয়াছেন। তথায় শকবর্ষ হইতে ৪৪৫ শক হীন করিতে বলিয়া গ্রন্থকার আপনাকে অস্ততঃ ঐ শকের পরে আনিয়া ফেলিয়াছেন। যে অয়নবেগ শকের ষষ্ঠ শতান্ধীতে ব্রন্ধ গুপ্ত নির্ণয় করিতে পারেন নাই, ইনি শকারস্তেরই পূর্বের্বি তাহা পরিজ্ঞাত হইয়াছিলেন!

পণ্ডিতবর দ্বিবেদি মহাশর এই গ্রন্থের ক্রাস্তি-সাম্যসাধন হৈত ধরিয়া কালিদাসকে কেশবার্কের সমসাময়িক বলিয়া প্রমাণ করিয়াছেন। এই-রূপে জানা যায়, গণক কালিদাস শকের দ্বাদশ শতাকীতে ছিলেন। **

^{৪৮} এই অধ্যায়ে প্রাচীন অনেক মনীখীর নাম পাওলা যায়। যথা—
শক্ষু: হ্বাগ্বররুচির্মণিরক্ষোদন্তো জিক্জুল্রেলোচনহরী ঘটকর্পরাখাঃ।
অক্টেছপি সন্তি কবয়োহ্মরিসিংহপূর্বা যহৈত্যব বিক্রমনূপস্থ সভাসদোহ্মী।
সতো বরাহমিহিরঃ শুতসেন নামা খ্রীবাদরার্গমণিথকুমার্রিংহাঃ।
খ্রীবিক্রমার্কনূপদংসদি সন্তি চৈতে খ্রীকালতন্ত্রকব্য়স্ত্পরে মদাদাঃ।
ধ্যস্ত্রিক্রপণকামরিসিংহশক্কু বেতালভট্রটকর্পর কালিদাসাঃ।
খ্যাতো বরাহমিহিরে। নূপতেঃ সভায়াং রত্নানি বৈ বরক্রচির্নব বিক্রমশু।
বিক্রমান্টিত্রের নবরত্বের নামোল্লেথ এইখানেই পাওয়া যায়।

[°] গণক কালিদাস বাতীত কবিকালিদাস একাধিক ছিলেন বলিয়া বোধ হয়। রাজা বিক্রমাদিত্যের স্থায় কবি কলিদাস বিভিন্ন সময়ে ভারতভূমি অলক্কৃত করিয়াছিলেন। অভিজ্ঞানশকুত্তলার মহাকবি কালিদাস শকের প্রথম শতান্দীতে ছিলেন বলিয়া বোধ

এই সময়ের পর প্রশিদ্ধ জ্যোতিষিগণকে বংশপরস্পরা জ্যোতিঃশাস্ত্র চর্চা করিতে দেখা যায় । গণকের বংশধরগণ পূর্বেও গণক হইতেন। কিন্তু বছকাল অতীত ও বছপ্রন্থ কিংবা ছুপ্রাপ্য হওরাতে
প্রত্যেক জ্যোতিষীর পুত্রপৌজাদির নাম ও ফ্রুতি পাওয়া যায় না! যাহা
ছউক, এক্ষণে শককাল অমুসরণ না করিয়া বংশপরস্পরায় জ্যোতিষিগণের সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রদত্ত হইতেছে। কয়েক জনের বিবরণ শেষে
লিখিত হইবে।

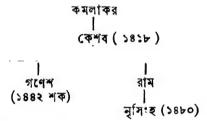
ভরানরাজ বংশ।— গোদাবরী ও বিদর্ভা (বদর্শ) নদীর সংযোগ হলের এক ক্রেশ উত্তরে পার্থপুর নামক প্রাম ছিল। তথার ভর্মজকুলোভূত পৃথ্যশা প্রীনাগনাথ নামক গণক ছিলেন। এই নাগনাথের পুত্র জ্ঞানরাজ কলাকলাপকুশল ও বিখ্যাত গণক ছিলেন। তিনি ১৪২৫ শকে সিদ্ধান্তহলর নামক জ্যোতিষসিদ্ধান্ত রচনা করেন। তাঁহার পুত্র হুর্যাদাস বা হুর্যাহুরী ১৪৬০ শকে ভাস্করের লীলাবতীর উপর গণিতামূহ-কুগিকা নামা, এবং ১৪৬০ শকে বীজগণিতের উপর হুর্যাধ্যমান নামক টীকা লেখেন। এতদ্ভির শিরোমণির উপর একখানি টীকা, গণিতমালতী নামক একখানি হৃতত্ত্ব গণিত, এবং সিদ্ধান্তশার-সম্প্রচর নামক সিদ্ধান্ত ও সংহিতা বিষয়ক গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। উক্ত পার্থপুরের নুসিংহ 'দৈবজ্ঞের' পুত্র চুণ্ডিরাজ-দৈবজ্ঞক্বত জাতকাভরণ নামক জাতক-গ্রন্থ ফলব্যবসায়ীগণের নিকট অপরিচিত নহে। চুণ্ডিরাজ জ্ঞানরাজের শিষ্য ছিলেন, স্কুতরাং তিনি হুর্যাদাসের সমসাময়িক ছিলেন।

হয় না। কেহ কেহ এই কালিদাস এবং মালবিকাগ্নিমিত্র ও বিক্রমার্কাশীর কালিদাস পৃথক্ মনে করেন। আর এক কবি কালিদাস ভোজরাজের সভাসদ্ছিলেন বিলিয়া প্রসিদ্ধি আছে। গণক কালিদাস ভোজরাজেরও সভাসদ্ছিলেন বলিয়া বোধ হয় না। ওড়িশায় ক্ষিচিজ্রিকা নামক একথানি স্থৃতিগ্রন্থ বছপ্রচলিত আছে। তাহারও রচহিতা কালিদাস।

গণেশ বংশ।—- সিদ্ধান্তশিরোমণির পরেই গ্রহলাঘব প্রতিপত্তি লাভ করিয়া আসিতেছে। এখনও বহু পঞ্জিকা গ্রহলাঘব অমুসারে গণিত হইয়া থাকে। গ্রহলাঘবের শেষ শ্লোক এই.—

> নন্দিগ্রাম ইহাপরাস্তবিষয়ে শিষ্যাদিগীতস্তৃতি যোহতু (কৌশিকবংশভঃ দকলসচ্ছাস্ত্রার্থবিৎ কেশবঃ। স্মুস্তস্ত তদংগ্রিপদ্মভন্ধনাল্লাহ্ববোধাংশকং স্পুষ্টং বুত্তবিচিত্রমল্লকরণং চৈতদ্ব্যাণেশাহকরোৎ॥

অর্থাৎ পশ্চিম সমুক্তভীরবর্তী প্রাদেশে নন্দিগ্রামে [বোম্বাই ইইতে প্রায় ২০ ক্রোশ দক্ষিণে] কৌশিকবংশজ সকল সৎশাস্ত্রবিৎ কেশব ছিলেন। তাঁহার পুত্র গণেশ পিতার পাদপদ্ম ভজনা দারা কিঞ্ছিৎ জ্ঞান পাইয়া এই স্পষ্টার্থ করণ-গ্রন্থ বিবিধ ছন্দে রচনা করিলেন।



গণেশের পিতার নাম কেশব এবং মাতার নাম লক্ষ্মী ছিল। ১১১৮
শকে কেশব গ্রহকৌতুক নামক করণগ্রন্থ, এবং তিথিসিদ্ধি, গণিতদীপিকা, মূহর্ভতত্ব, সিদ্ধান্তবাসনাপাঠ, এবং জাতকপদ্ধতি, তাজকপদ্ধতি প্রভৃতি বহুগ্রন্থ রচনা করেন। এই জাতকপদ্ধতি কেশবী পদ্ধতি
নামে খ্যাত। গ্রহকৌতুক লিথিবার কারণ বর্ণনা করিতে কেশব লিখিয়াছেন যে, "করণগ্রন্থ অনেক আছে বটে, কিন্তু তৎসাহায্যে গ্রহন্থান
অবগত হইতে ইইলে পট্ট * আবশ্রক হয়। তিনি এমন করণ লিখিতে-

^{*} বর্ত্তমান কালে বেমন ক্লেট।

ছেন, যদ্ধারা পট্ট ব্যবহার না করিয়াও গ্রহম্থান অবগত হইতে পারা যাইবে।"

পিতার গুণ সন্তানে প্রায়ই সংক্রামিত হয়। কেশব লবু গুণন হরণ দারা গ্রহন্থান নির্ণয়ে প্রয়াসী হইরাছিলেন; তৎপুত্র গণেশ ত্রিকোণ-মিতির সাহায্য ব্যতিরেকে, কেবল গুণন হরণ দারা গ্রহসাধন নিমিত্র গ্রহলাঘব রচনা করেন। গণেশের পূর্ব্বে ভান্কর তাহার করণকুত্হলে ধনুঃ জ্যা ত্যাগ করিয়াও ছালাসাধন করিয়াছিলেন। গণেশ, ভান্করের পদানুসরণ করিয়া জ্যোতিষিক সমুদ্য গণনায় তাহা ত্যাগ করিয়াছেন। বস্তুতঃ এই জন্মই গ্রহলাঘবের এত প্রচলন হইয়াছে।

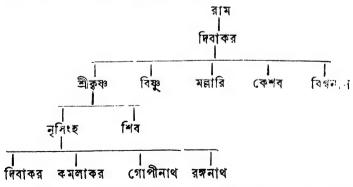
গ্রহলাঘবের করণাক ১৪৪২ শক। স্কৃতরাং ঐ সমরে গণেশ এই গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। তিনি যেনন বিচক্ষণ ও ধীসম্পন্ন, তেমনই যন্ত্র-কুশল ছিলেন। একদিকে তিনি জ্যোতিষিক গণনার সংক্ষিপ্ত বিধি দারা আপনাকে গণিতে বৃহৎপন্ন প্রমাণিত করিয়াছেন, অন্ত দিকে স্বয়ং গ্রহাদি বেধ করিয়া তত্ব ও ব্যবহারের সন্মিলন সম্পাদন করিয়াছিলেন। তিনি তৎকৃত বৃহত্তিথিচিস্তামণি গ্রন্থে লিথিয়াছেন যে "ব্রহ্মা, বসিষ্ট, কশুপাদি বে সময়ে ছিলেন, সে সময়ের পক্ষে তাহাদের গ্রহগণিত ঠিক ছিল। কালক্রমে তাহা শ্লথ হওয়াতে সতাযুগের অবসান সময়ে স্থাের নিকট ময়াস্ব ম্পষ্টগণিত প্রাপ্ত হন। কলিতে চাক্র পারাশরদিদ্ধান্তে অস্তর দৃষ্ট হওয়াতে আর্যাভট তাহাকে শােধিত করেন। তাহাও স্রস্ত হওয়াতে ছর্গসিংহ বরাহমিহিরাদি তাহাতে ফুট নিবদ্ধ করেন। তাহাও আবার শিথিল হওয়াতে জিফুতনয় ব্রহ্মপত্র বেধ দারা তাহার সংস্কার করেন। বছকাল গত হওয়াতে তাহাতেও অস্তর দৃষ্ট হইল। এজ্যু কেশন তাহাকে ফুটতর করেন। তদনস্তর যাটি বৎসর পরে তাহাকেও শ্লথ দেথিয়া তাঁহার পত্র গণেশ দৃগ্গণিতের ঐক্য করিয়া তাহাকে ফুট করিতেছেন।"

গণেশদৈবজ্ঞ বছগ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। বিশ্বনাথ-ক্বত গ্রহ-

লাঘবোদাহরণ হইতে দিবেদিমহাশয় গণেশকৃত গ্রন্থাবলীর নাম করিয়া-ছেন। গ্রহণাঘৰ ব্যতীত গণেশ লঘুতিথিচিস্তামিনি, বৃহৎতিথিচিস্তামিনি, দিদ্ধান্তশিরোমিনি টীকা, লীলাবতীর বুদ্ধি-বিলাসিনী টীকা, বিবাহবৃন্দাবন টীকা, মুহূর্ত্তত্ত্বটীকা, প্রাদ্ধানির্ণিয়, ছন্দোহর্ণব টীকা, তর্জনী-যন্ত্র, ক্লম্ম-জন্মান্তমী নির্ণয়, হোলিকানির্ণয় ইত্যাদি বছবিধ গ্রন্থের প্রণেতা ছিলেন।

নৃসিংহ গণেশ দৈবজ্ঞের ভাতুপাল । তিনি গ্রহলাঘবের টীকা এবং গ্রহসিদ্ধি নামক সারণী লিখিয়াছিলেন। ঐ টীকাতে তিনি গণেশ-ক্বত গ্রহাবলী বর্ণনা করিয়াছেন এবং তাহাই দিবাকর উদ্ধ ত করিয়াছেন। নৃসিংহ একজন অধ্যাপক ছিলেন। তাঁহার শিষ্য গোলগ্রামের দিবাকর-পুত্র বিষ্ণু ছিলেন,এবং বিষ্ণুর শিষ্য কাশীর বল্লালপুত্র ক্ষটদেবজ্ঞ ছিলেন। এইক্লপে গণেশবংশ প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে বহুকাল পর্যান্ত জ্যোতিষিক জ্ঞান-বিস্তারেব মূল হইয়াছিল।

দিবাকর বংশ।—-গোদাবরীর উত্তরতটে গোলগ্রামে (নাইজাম রাজ্যের গোলগাম) দিবাকর নামে ভরদ্বাজ গোত্রীয় মহারাষ্ট্র ব্রাহ্মণ বাস করিতেন। তাঁহার বংশধরগণ তিন চারি পুরুষ পর্যাস্ত তৎকালের প্রাসিদ্ধ গণক ছিলেন। ইহাঁদের নাম নিয়ে প্রাদ্ধ হইল।



রামের পুত্র দিবাকর প্রাসিদ্ধ গণেশের শিষ্য ছিলেন। কাঞে তিনি

স্বয়ং অধ্যাপক হন। তাঁহার পাঁচ পুত্র তাঁহারই নিকট বিদ্যা শিক্ষা করিয়াছিলেন। দিবাকরের পৌত্র নৃসিংহ লিথিয়াছেন "গণকশ্রেষ্ঠ রামের পুত্র দিবাকর তৈত্তরীয়গণের অগ্রণী, ভট্টাচার্য্য এবং কুমারিল-ন্থায় নীমাংসক-শ্রেষ্ঠ ছিলেন। কাশীতে বেদান্তশাস্ত্র চর্চা করিতে করিতে তিনি দেহ ত্যাগ করেন।

দিবাকরের পুল্র শ্রীক্লফদৈবজ্ঞ সংতীর্থকর্তা ও নিথিলশাস্ত্রবেতা ছিলেন। তদীয় অন্ধ্রজ বিষ্ণুদৈবজ্ঞ সৌরপক্ষগণিত নামে একখানি করণ ১৫০০ শকে রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহার অনেক শিষ্য প্রশিষ্য ছিলেন। বিষ্ণুর কনিষ্ঠ ল্রাতা বিশ্বনাথ দৈবজ্ঞ ১৫৪৫ শকে ঐ গণিতের উদাহরণ, ১৫৪৪ শকে মকরন্দের উদাহ্বতি, ১৫৩৪ শকে গ্রহ-লাঘ্বের উদাহ্বতি, এবং সিদ্ধান্ত-শিরোমণি, নীলক্ষ্ঠী তাজক প্রভৃতি বহু গ্রন্থের উদাহরণ লিথিয়াছিলেন। বস্তুতঃ বিশ্বনাথের উদাহরণ নাই, এমন প্রসিদ্ধ গ্রন্থই দেখা যায় না:

দিবাকর ভট্টাচার্য্যের তৃতীয় পুজ মল্লারি গ্রহলাঘবের সার্থোপপত্তি ক্ষুটবির্তি প্রণয়ন করেন। এই টীকায় তিনি জ্যোতিষ শাস্ত্রে বৃৎপত্তি প্রকাশ করিয়াছেন।

দিবাকরের পৌত্র এবং শ্রীক্লফের পুত্র নৃসিংহ ১৫০৮ শকে জন্মগ্রহণ করিয়া পিতৃব্য বিষ্ণু ও মল্লারির নিকট বিদ্যাশিক্ষা করেন। ইনি ২৫ বর্ষ বঙ্গদে সৌরভাষ্য নামে স্থাসিদ্ধান্তের টীকা, এবং সিদ্ধান্তশিরোমণির উপর ভান্তর স্থায়ং যে বাসনা ভাষ্য লিথিয়াছিলেন, ভাষার উপর বার্ত্তিক নামে ৩৫ বর্ষ বয়সে টীকা লেখেন। বাসনাবার্ত্তিকের যন্ত্রাধিকারে ময়ুর-য়য়, বয়্রচারি-য়য়, শরবেধ-য়য়, বধ্বর যোগ-য়য়, মেয়াজয়ৄয়-য়য়, শংথবাদন-য়য়, হংস-য়য় প্রভৃতি বছবিধ স্বয়ংবহ-য়য়য় উলেথ করিয়া-ছেন। দ্বিবেদি মহাশয় বলেন য়ে, ইহাঁর অপর নাম নরহরি, নৃহরি ও নরসিংহ ছিল। বাসনাবার্ত্তিক সিদ্ধান্তশিরোমণির একটি প্রসিদ্ধ টীকা।

ন্সিংহের কনির্গ ভাতা শিংদৈবজ্ঞ। ইনি ন্সিংহের পুজ্রগণের অধ্যাপক ছিলেন; এবং অনস্তম্থারস-বিবৃতি ও মুহুর্ভিচ্ড়ামণি রচনা করিয়াছিলেন।

নৃসিংছের চারিপুত্র। জ্যেষ্ঠপুত্র দিবাকর, শ্রীপতি ও কেশবের জাতক পদ্ধতির মত ১৫৪৭ শকে একগানি জাতকপদ্ধতি প্রণয়ন করেন। দিবেদি মহাশয় বলেন, ইহার অপর নাম পদ্মজাতক। কেশবের জ্ঞাতক-পদ্ধতির উপর ১৫৪৮ শকে ইনি প্রৌচ্মনোরমা নামা টীকা লেখেন। ইহাঁর প্রণীত মকরন্দ-বিবরণ, মকরন্দ-সারণী বুঝিবার পক্ষে প্রধান সহায়। দ্বিবেদি মহাশয় বলেন, এতদ্যতীত ইনি পদ্ধতি-প্রকাশ ও তাহার টীকা গণিততত্ত্ব-চিস্তামণিও লিখিয়াছিলেন।

নৃসিংহের দ্বিতীয় পুত্র কমলাকর প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্তের মত-সন্মত সিদ্ধান্তত্ত্ববিবেক নামক জ্যোতিষ্সিদ্ধান্ত ১৫৮০ শকে কাশীতে রচন। করেন। ঐ গ্রন্থের স্থানে স্থানে তিনি ভান্ধরের কোন কোন নিয়ম থগুন করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। এইব্লপে, তিনি লিথিয়াছেন,

ব্রহ্মা প্রাহ চ নারদায় হিম গুবচ্ছোনকায়ামলং
মাণ্ডবায় বসিষ্ঠদংজ্ঞকমুনিঃ স্থগ্যা ময়ায়াহ বং।
প্রত্যক্ষাগমযুক্তিশালি তদিদং শাস্ত্রং বিহায়াভ্যথা
যৎ কুর্বস্থি নরাধমস্ত তদ্দদ্বেদাক্তিশৃভাভূশং॥

অর্থাৎ যে অমলশান্ত ব্রন্ধা নারদকে, সোম শৌনককে, বসিষ্ঠ মাণ্ডব্যকে, সূর্য্য ময়কে বলেন, সেই প্রত্যক্ষাগম-যুক্তিশালী শান্ত ত্যাগ
করিয়া যে অন্তথা করে, সে নরাধম এবং নিশ্চিত সদ্বেদোক্তিশ্রু।
এইরূপে কমলাকর স্থ্যসিদ্ধান্তের প্রাধান্ত স্থাপন এবং শিরোমনির গর্ব্ব থর্ম করিবার নিমিত্ত চেষ্টা করিয়াছিলেন। ইনি যে স্বায় বাসস্থান ও কুলজ দিয়াছেন, তাহা হইতে জানা যায় যে, গোদাবরীর উত্তরে ২০ অংশ ৩০ কলা অক্ষাংশে দেবগিরি নামক ছর্গ ছিল। সেই ছর্গের অগ্নিকোণে ষোল যোজন দূরে বিদর্ভ প্রদেশে পাথরী নামে প্রাম ছিল। সেই গ্রামের ২৮০ যোজন পশ্চিমে গোদা নামী নদী প্রবাহিতা। তাছার উত্তর তটে গোলগ্রাম অবস্থিত। তাছাই কমলাকরের পূর্ব্বপুরুষগণের বাদস্থান ছিল।

কমলাকরের কনিষ্ঠ প্রতা রঙ্গনাথ, জ্যেষ্ঠগণের নিকট জ্যোতিষ শাস্ত্র শিক্ষা করিয়া ১৫৬২ শকে সিদ্ধান্ত-চূড়ামনি নামক গ্রন্থ রচনা করেন। বিবেদি মহাশয় বলেন, উহা প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্ত মতামুসারে রচিত। এই গ্রন্থে তিনি আপনাকে পণ্ডিত রঙ্গনাথ বলিয়া বর্ণনা করি-য়াছেন। সার্কভৌম-কার মুনীশ্বরকৃত স্পষ্ঠীকরণভঙ্গী থপ্তন করিতে ইনি লঘুভঙ্গী—বিভঙ্গী নামক আর একথানি গ্রন্থ লিখিয়াছিলেন। (বিবেদী)

কুচনাচার্য্য।—উপরে কয়েক থানি সারণী গ্রন্থের উল্লেখ করা গিয়াছে। কথিত আছে, দাক্ষিণাত্যের তৈলঙ্গ কুচনাচার্য্যই সারণী বা পদক নির্মাণের প্রথম আবিষ্ণত্তা। ইহাঁর সারণীর নামক গ্রহকে। ছইখণ্ড অসম্পূর্ণ অশুদ্ধ ওড়িয়াক্ষরে লিখিত পুথি হইতে জানা যায় য়ে, ১২২০ শকে পঞ্চাঙ্গ বা সপ্তাঙ্গ গণনার নিমিত্ত এই সারণীর স্পষ্ট হয়। বার, তিথি, নক্ষত্র, যোগ, করণ, এই পাঁচটি বিষয় থাকে বলিয়া পঞ্চাঙ্গ বা পঞ্জিকা নাম হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন, রবি ও চল্রের স্থানও প্রাচীন পঞ্জিকার প্রদত্ত হইত। এজন্ম উহার নাম সপ্তাঙ্গও ছিল। সিদ্ধান্ত না জানিয়া ঐ সমুদয় অবগত হইবার অভিপ্রায়ে যাবতীয় সারণী বা পদকের সৃষ্টি হইয়াছে। গ্রহচক্রের প্রথমে আছে য়ে,

য: কর্ত্তা জগতাংভর্ত্তা সংহর্তা মহসাংনিধিঃ।
প্রণামাম তমাদিতাং বহিরস্তস্তমোপহং॥
নত্তা শশাহভৌমজ্ঞর্হস্পতিসিতাসিতান্।
গ্রহচক্রং প্রবক্ষামি স্ব্যসিদ্ধাস্তস্মতং॥

নন্দান্তিবিধুরামোনে। যুগান্দঃ শকবৎসরঃ।
একাক্ষিশৃন্তচন্দ্রোন শাকঃ শাস্তান্দতাং গতঃ॥
থাক্কত্যেকোন শাকোহকৈরভ্যন্তো মাসযুক্ তিধা।
সৈকান্ধি খনগাপ্তার্থ ক্ষাযুতোহত্ত স্করাপ্তযুক॥

প্রচলিত স্থা সিদ্ধান্তই এই গ্রহচক্রের মূল ছিল। শকাকা ইইতে ১০২১ বৎসর হীন করিয়া শাস্ত্রাক গ্রহণ করিতে বলা হইয়াছে। ঐ শকে ভাস্বতী রচিত হয়। ভাস্বতীর এতদ্র খ্যাতি আছে যে, কোন কোন পঞ্জিকায় এখনও উহার রচনা-কাল শাস্ত্রাক বলিয়া প্রদত্ত হইয়া থাকে। এজ্ঞ কুচনাচার্য্য গ্রহচক্রে ভাস্বতীর শাস্ত্রান্ধকে পিগুবৎ গ্রহণ করিয়াছেন।

গ্রহচক্রের একথানি টীকা মার্কণ্ডের পুত্র মাগুনি পাঠী ওড়িয়া ভাষার লিখিয়া গিরাছেন। তাহাতে ১৬৬৬ শকের উদাহরণ প্রদন্ত হইরাছে। ব্রজন্ত বোধ হয় ঐ টীকা ঐ শকে রচিত হইরাছিল। এই টীকাকার লিখিয়াছেন, বাদিলাল কুচনাচার্য্য গ্রন্থ অসম্পূর্ণ রাখিয়া পরলোক গমন করেন। বস্ততঃ গ্রহচক্রে মধ্যমাধিকার, ফ্লুটাধিকার ও তিথ্যাধিকার, এই তিনটিমাত্র অধিকারের পদক দেখিতে পাওয়। যায়।

মহাদেব।—১২৩৮ শকে পদ্মনাভ পৌত্র এবং পরশুরাম পুত্র গৌতমগোত্রীর মহাদেব মাহাদেবী লারণী প্রস্তুত করেন। শুর্জর দেশবর্ত্তী গোদাসন্ধিকটস্থ রাসিণ নামক স্থানে ইহার বাস ছিল। ইনি লিখিয়া-ছেন, পিতামহ আর্যাভট ব্রহ্মগুপ্ত ভাস্তরাদির ভেদ-কঠিন গ্রহস্থান-গণনারূপ অগাধ সংখ্যাসমূদ্রে নিমগ্ন জ্যোতির্বিদ্গণের উত্তরণ জন্ম এই সারণীরূপ নৌকা প্রস্তুত করিলেন। দিবেদি মহাশন্ন লিখিয়াছেন, নন্দিগ্রামের রাম-দৈবজ্ঞের পুত্র নৃসিংহ ১৪৮০ শকে মাহাদেবী সারণীর ছারারূপ মধ্যগ্রহ-সিদ্ধি নামক সারণী প্রস্তুত করেন। মহেন্দ্র । ইন ভৃগুপুরের গণকচক্র-চূড়ামণি মদনস্থরি নামক গুরুর শিষা, এবং ফিরোজ সাহ তুগলক যবনরাজের প্রধান পণ্ডিত ছিলেন। ১২৯২ শকে পারসি ভাষার গ্রন্থবিশেষ হইতে মহেন্দ্রস্থরি সংস্কৃত ভাষার যন্ত্ররাজ নামক গ্রন্থ রচনা করেন। ইহাতে বৃত্তসমূহকে নিরক্ষ-মগুলের ধরাতলে পাতিত করিয়া গ্রহগণনার ক্রম, এবং তদমুসারে নির্মিত সারণী আছে। ১৩০০ শকে মহেন্দ্র্যরির শিষা মলয়েন্দ্র্রির বন্ধরাজের টাকা করিয়াছিলেন। গুরু শিষ্য উভয়েই দৈন ধর্মাবলম্বী ছিলেন।

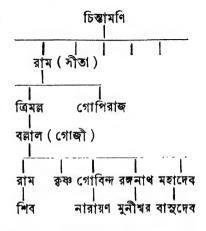
মহাদেব। — ইনি বোপদেবের পুত্র এবং গোদাতটাসন্ন তাম্বকের রাজপণ্ডিত ছিলেন। ১২৭৯ শকে ব্রাহ্ম ও আর্যাভট মতে পঞ্জিকা গণনার নিমিত্ত কামধেমু নামক করণ রচনা করেন। নীলকণ্ঠের পিতা অনস্ত এই কামধেমুর টাকা গিথিয়াছিলেন।

গঙ্গাধর।—বিদ্ধাগিরির দক্ষিণস্থিত সগর নগরে চক্রভট্ট পুত্র গঙ্গাধর শক ১৩৫৬ অন্দে প্রচলিত স্থাসিদ্ধাস্তামুসারে চাক্রমান নামক তন্ত্র রচনা করিয়াছিলেন। গঙ্গাধরের পুত্র বিশ্বনাথ চাক্রমান কঠিন দেথিয়া তাহাকে স্থাবেধ পদ্যে রচনা করিয়া-ছিলেন।

লক্ষ্মীদ†স।—উপমন্থাগোত্রীয় বাচস্পতি মিশ্রের পুত্র লক্ষ্মীদাস ১৪২২ শকে ভাস্করের সমগ্র সিদ্ধান্ত-শিরোমণির উপর গণিততত্ত্ব চিন্তামণি নামে টাক। লিথিয়াছিলেন।

বল্লালবংশ।—বল্লালবংশের আদিবাস এলচপুর-সমদেশে প্রোফাতটে বিদর্ভ দেশের (বর্ত্তমান নাগপুর প্রদেশ) অন্তর্গত দধিগ্রামে ছিল। বল্লাল ম্বগ্রাম পরিত্যাগ করিয়া কাশীতে বাস করেন। তদ্বধি তাঁছার পুজ্রগণ সেইখানেই বাস করিতে লাগিলেন। বল্লাল দেবরাত গোত্রীয় যজুর্ব্বেদী ব্রাহ্মণ ছিলেন।

বল্লালের পুত্র ক্বফ দৈবজ্ঞ জহাঁগীর বাদসাহের প্রধান জ্যোতিষী ছিলেন। ইনি দিবা-করের পুত্র ক্বফের কনিষ্ঠ ত্রাত। বিষ্ণুর শিষ্য ছিলেন। ক্বফদৈবজ্ঞ ভাঙ্করের বীজগণিতের উপর নবা-স্কুর এবং লীলাবতীর উপর কল্পলাবতার নামক টীকা লেখেন। এতন্তির, ইনি শ্রীপতিক্বতজ্ঞাতক-পদ্ধতির টীকা, ও ছাদক নির্ণয়



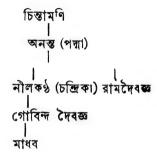
নামক ক্ষুদ্র পুস্তিকা রচনা করেন। শকের যোড়শ শতাব্দীর প্রথমভাগে এই সকল গ্রন্থ রচিত হইয়াছিল। ছাদক-নির্ণয়ে চক্রস্থ্যগ্রহণের কারণ দম্পতিযুগলের মধ্যে প্রশ্নোত্তরচ্ছলে বর্ণিত হইয়াছে।

বলালের অপর পূত্র রঙ্গনাথ ১৫২৫ শকে স্থাসিদ্ধান্তের উপর গৃঢ়ার্থ-প্রকাশক নামক প্রসিদ্ধ টাকা লেখেন। এই টাকার শেষে নিজবংশ কীর্ত্তন করিয়াছেন। ফিরন্সীদিগের স্বয়ংবহ বিদ্যায় অভ্যাস আছে বলিয়া এই টাকায় উল্লেখ আছে। বস্তুতঃ তৎকালে মুরোপ-দেশীয় বণিক সকল ভারতে বিরল ছিল না।

রঙ্গনাথের পূল মুনীখরের অপর নাম বিশ্বরূপ ছিল। ইনি
১৫৬৮ শকে সিদ্ধান্ত-সার্বভৌম নামক একথানি জ্যোতিব সিদ্ধান্ত
রচনা করেন। ইহার টীকাও তিনি লেথেন। ভাস্করের লীলাবতীর
উপর নিস্প্রার্থদূতী এবং শিরোমণির উপর মরীচি নামক টীকা
লেথেন। এই মরীচি শিরোমণির একথানি প্রসিদ্ধ টীকা বলিয়া
সকলের নিকট সবিশেষ আদৃত। মুনীখর ও কমলাকর সমসাময়িক
ছিলেন।

নীলকণ্ঠ বংশ। বিদর্ভদেশে ধর্মপুর নামক স্থানে গর্গগোত্রীয় অনস্ত দৈবজ্ঞ বাস করিতেন। তিনি জাতকপদ্ধতি ও পঞ্চাঙ্গ-সাধনোপ-যোগী কামধেম নামক গণিতের টীকা লিখিয়াছেন। উভয় গ্রন্থই এক্ষণে ছপ্রাপ্য।

অনন্তের পুল্র নীলকণ্ঠ ১৫০৯
শকে সংজ্ঞা বর্ষ ও প্রশ্ন তন্ত্র নামক
তিনভাগে তাজিকগ্রন্থ রচনা করেন।
ফলব্যবসায়ীর নিকট এই নীলকণ্ঠী বহু সমাদরের গ্রন্থ। নীলকণ্ঠ
আকবর বাদসাহের 'ক্যুরদতুল সভামণ্ডন পণ্ডিতেক্র' প্রধান দৈবক্ত



ছিলেন। বস্ততঃ তাজিক গ্রন্থে আরবী শব্দ প্রচুর পরিমাণে বিদ্যমান আছে। আরবীর্মগণের মধ্যেই তাজিক গ্রন্থের উৎপত্তি, এবং তাঁহাদের নিকট হইতেই এই ফলশাস্ত্র এদেশে উপস্থিত হইয়াছে। (জ্যোতি-বিদ্যার আদান প্রদান প্রস্তাব দেখুন)

নীলকঠের লাতা রামদৈবজ্ঞ ১৫২২ শকে মুহুর্ত-চিস্তামণি নামক স্প্রেসিদ্ধ ব্যবহারপ্রস্থ কাশীতে রচনা করেন। ১৫১২ শকে আকবর বাদসাহের সামস্ত জ্বয়পুরাধিপতি রামচন্দ্রের তুষ্টির নিমিত্ত আকবর সাহের সময় হইতে পঞ্জিকাগণনোপযোগী রাম-বিনোদ নামক সারণী বা করণ প্রস্তুত করেন। পুনশ্চ, টোডরমলের তুষ্টির নিমিত্ত টোডরানন্দ নামক সংহিতা রচনা করেন। নীলকঠের পুত্র গোবিন্দ দৈবজ্ঞ ১৫২৫ শকে স্বীয় পিতৃব্য রামদৈবজ্ঞের মুহুর্ত-চিস্তামণির উপর পিযুষধারা টীকা কাশীতে প্রণয়ন করেন। এই টীকাতে প্রাচীন বছ আচার্য্যের বচন উদ্বৃত থাকাতে উহা মহামূল্য হইয়াছে। গোবিন্দের পুত্র মাধব, নীল-কণ্ঠীর উপর শিশুবোধিনী টীকা লিখিয়াছিলেন।

মকরন্দ।—১৪০০ শকে কাশীতে মকরন্দ স্থ্যিসিদ্ধান্তে বীজ সংশ্বার করিয়া পঞ্চাঙ্গ-গণনার নিমিত্ত মকরন্দ নামক সারণী গুল্পত করেন। আজকাল ভারতের পশ্চিম প্রদেশে পঞ্জিকা গণনার নিমিত্ত এই মকরন্দই অনেক জ্যোতিষীর একমাত্র সম্বল। মকরন্দের কন্দবলী লতাগুছে প্রভৃতি নামান্ত্রসারে পদক সমূহ প্রদত্ত হইয়াছে। দ্বিবেদি মহাশয় এই সকল নাম কল্পনার স্থন্দর ব্যাখ্যা দিয়াছেন। মকরন্দ অর্থে মধু, তরু হইতে মধুর উৎপত্তি; আমার তরুণ কন্দাদি হইতে তরুর উৎপত্তি। এজন্য তরুলতাদির বিভিন্ন অংশের নামান্ত্রসারে মকরন্দ স্থীয় সারণীকে বিভক্ত করিয়াছেন। গোলগ্রামের বিশ্বনাথ মকরন্দের উদাহরণ, এবং তাহার লাতুপ্পৌল্র দিবাকর উহার বিবরণ লিখিয়াছেন।

দামোদর।—শ্রীযুক্ত শঙ্কর বালক্ষ্য দীক্ষিত প্রণীত ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র নামক অভিনব পুস্তক হইতে জানা যায় যে, শক ১৩১৯ অব্দে দামোদর ভটতুল্য নামক একখানি করণ লিথিয়াছিলেন। উহাতে মধ্যমাধিকার, গ্রহস্ফৃটীকরণাধিকারাদি আটটি অধ্যায় আছে। তিপ্রশ্লার্যারে একটি প্রশ্লে পলভা ৫ গৃহীত হইয়াছে। কিন্তু এতদ্বারা দামোদরের নিবাস নিরূপণ করিতে পারা যায় না। দামোদরের পিতার নাম পদ্দনাভ, এবং পিতামহের নাম নার্মদ ছিল। পদ্মনাভ যন্ত্রবদ্বাবলি নামে এক গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। নার্মদক্ষত কোন গ্রন্থ সম্প্রতি পাওয়া যায় না। কিন্তু স্থ্যসিদ্ধান্তের টীকার রঙ্গনাথ নার্মদ রচিত এক শ্লোকান্ত করিয়াছেন। তাহা হইতে বোধ হয় নার্মদ প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া কোন জ্যোতিষ-গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। নার্মদ ১৩০০ শকে ছিলেন বলিয়া বোধ হয়।

দিনকর।—ইহাঁর করণের নাম থেটকসিদ্ধি। উহাতে ১৫০০ ক্রিক্স ক্রেক্স ক্রেক্স ক্রিয়া প্রাক্তর ক্রেক্সিক্স ক্রেক্স ক্রেক্স ক্রেক্স ব্রহ্মসিদ্ধাস্তমতে গণিত। এই করণকে দিনকর লঘুখেটসিদ্ধি বলিয়াছেন। স্থতরাং বোধ হইতেছে, তাঁহার একথানি বৃহৎ থেটসিদ্ধি ছিল। চক্ত্র স্থা স্পষ্ট করণার্থ দিনকর চক্রাকী নামে একথানি ক্ষুদ্র পুস্তকও প্রণয়ন করিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

নারেশ।—তুকেশ্বর পৌজ এবং শিবপুজ নাগেশ ১৫৪১ শকে গ্রন্থ বোধ নামক এক ক্ষুদ্র করণ নিথিয়াছিলেন। ঐ করণে কেবল গ্রহস্পষ্টীকরণ আছে, এবং তাহাও গ্রহনাদ্বের প্রমাণে নিথিত। (দীক্ষিত)

কৃষ্ণ ।—কাশুপগোত্রীয় মহাদেবপুত্র কৃষ্ণ জ্যোতিষী ১৫৭৫ শকে করণকৌস্কত নামে এক করণ লিথিয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশায় বলেন, তাহা কেশবক্বত গ্রহ-কৌতুক ও গণেশক্বত গ্রহলাঘব অবলম্বনে লিথিত। তন্ত্ররত্ব নামে ক্ষণ্ডের আর এক গ্রন্থ ছিল। ইনি কৌন্ধণ প্রদেশ নিকট-বর্ত্তী দেশস্থ গ্রাহ্মণ ছিলেন। (দীক্ষিত)

তানস্ত দৈবজ্ঞ ।— ১৪৪৭ শকে শ্রীকান্ত-পূল্ল অনন্ত-দৈবজ্ঞ সুর্য্যসিদ্ধান্ত-সন্মত পঞ্জিকা প্রস্তুত করণোপযোগী স্থারস নামক সারণী প্রস্তুত করেন। তাঁহার পূল্ল নারারণ ১৪৯০ শকে মুহূর্ত্ত-মার্ভ্ত নামক মুহূর্ত্ত বিচার বিষয়ক গ্রন্থ রচনা করেন। মার্ভ্তবল্লভ নামক ইহার টীকাও তিনি করিয়াছেন। দেবগিরি (দৌলতাবাদ) নামক স্থানের উত্তরদিকে টাপর নামক গ্রামে ইহাঁদের বাস ছিল। নারায়ণের পূল্ল গঙ্গাধর ১৫০৮ শকে গ্রহ লাঘবের মনোরমা নামী টীকা লেখেন। এই জ্যোতিষিবংশ কৌশিক গোত্রীয় বাজসনেয়ী ছিল।

র্ত্ত্বকণ্ঠ।—ইনি পঞ্চাঙ্গগণনার নিমিত্ত পঞ্চাঙ্গ-কোতুক নামক সারণী ১৫৮০ শকে লিথিয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, এই সারণী থণ্ডথাদ্যামুসারী। রত্বকণ্ঠের পিতার নাম শঙ্কর ছিল এবং কাশ্মীরে তাঁহার বসতি ছিল। বিদ্দেণ।—দীক্ষিত মহাশয় বলেন, কৌণ্ডিণ্য গোত্রীয় মল্লয়ের
পুত্র বিদ্দণ বার্ষিক-তন্ত্র নামে এক তন্ত্র লিপিয়াছিলেন। গ্রন্থকারের কাল
কিংবা নিবাস জানিতে পারা যায় নাই। তবে, উক্ত গ্রন্থের উপর
১৬৩৪ শকের এক টীকা আছে। দীক্ষিত মহাশয় গ্রন্থকর্ত্তার নাম হইতে
অনুমান করেন যে, বিদ্দণ কর্ণাট প্রদেশে ছিলেন। এই তন্ত্র সম্প্রতি
প্রচলিত স্থ্য সিদ্ধান্তের মতে লিখিত। গ্রহণমুকুর নামে আর এক গ্রন্থ
নাকি বিদ্দণ রচনা করিয়াছিলেন।

দাণ্ভিট |— দাণ্ডিট বা দাণ্ডিই চিত্তপাবন ব্রাহ্মণ ছিলেন। ইনি স্থ্যসিদ্ধান্তের উপর কিরণাবলি নামে টীকা ১৬৪১ শকে করিয়া। ছিলেন। দাণ্ডিটের পিতার নাম মাধব ছিল। তিনি সামুদ্রিক-চিস্তা-মণি লিথিয়াছিলেন। দাণ্ডিটের পুল্র নারায়ণ কোরাসার-স্থানিধি, নরজাতক ব্যাথ্যা, গণকপ্রিয়া নামে প্রশ্নগ্রন্থ, স্বরসাগর নামে শকুন গ্রন্থ, এবং তাজক স্থানিধি লিথিয়াছিলেন।

মণিরাম।—ইনি ভরদ্বাজগোতীয় যজুর্বেদী গুজরাথী ব্রাহ্মণ ছিলেন। ইনি ১৬৯৬ শকে গ্রহগণিত-চিস্তামণি নামক তন্ত্র লিথিয়া-ছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, এই গ্রন্থের প্রধান আধার গ্রহলাঘব হুইলেও গ্রন্থকার স্বয়ং বেধ করিয়া গ্রহক্ষেপক প্রস্তুত করিয়াছিলেন, এবং গ্রহলাঘব অপেক্ষা এই গ্রন্থ হীন নহে।

ভুলা।—ইনি গর্গগোত্তীয় ব্রাহ্মণ ছিলেন এবং নর্মদা-সঙ্গম-নিকটবর্ত্তী দধীচি নামক স্থানে বাস করিতেন। ১৭০০ শকে ইনি ব্রহ্মসিদ্ধান্তসার গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

চিন্তামণি দীক্ষিত।—ইনি সাতারা নগরে বাস করিতেন এবং ১৭১০ শকে গোলানন্দ নামক বেধযন্ত্র-বিষয়ক গ্রন্থ এবং স্থ্যসিদ্ধান্তের এক সারণী করিয়াছিলেন। চিস্তামণি বৎসণোত্রীয় ছিলেন। রাম নামে ব্যক্তি বিশেষ গোলানন্দের টীকা করিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

র†ঘ্ব !— খানদেশে রাঘবের বাস ছিল। তিনি ১৭০২ শকে থেটক্বতি রচনা করিয়াছিলেন। প্রস্থের আধার প্রহলাঘব ছিল। এতদ্ভিন্ন, পঞ্চাঙ্গার্ক নামক গণিত এবং পদ্ধতিচক্রিকা নামক জাতকগ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

নীলাম্বর শর্মা।—ইহাঁর জন্ম ১৭৪৫ শকে এবং নিবাস পাটনায় ছিল। পাশ্চাতা পদ্ধতি অনুসারে ইনি গোল-প্রকাশ নামক সংস্কৃত
গণিত লিখিয়াছিলেন। এই গণিতে জ্যোৎপত্তি, ত্রিকোণমিতি, চাপীয়
রেখাগণিত, চাপীয় ত্রিকোণমিতি প্রভৃতি বিষয় আছে। লীলাবতীর
অঙ্কসমূহের বাসনাসহ এক টীকাও ইনি করিয়াছিলেন। ইহাঁর জ্যেষ্ঠভ্রাতা ভাস্করের বীজগণিতের টীকা এবং ভাবপ্রকাশাদি ফলিত গ্রন্থ
লিখিয়াছিলেন। নীলাম্বর অলবর দেশের রাজা শ্রীশিবদাস সিংহের
প্রধান গাণিতিক ছিলেন।

চক্রধর।—ইহাঁর পিতার নাম বামন ছিল। ১১০০ হইতে ১৫০০ শকের মধ্যে ইনি যন্ত্রচিস্তামণি নামক বেধগ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। গোদাবরী তীরবর্ত্তী পার্থপুবনিবাসী মধুস্থানাত্রজ্ঞ রাম ১৫৪৭ শকে যন্ত্র-চিস্তামণির টীক। করিয়াছিলেন। এতদ্ভিন্ন, শাণ্ডিল্য গোত্রোভূত অনস্তাত্মজ্জ দিনকর ১৭৬৭ শকে উদাহরণক্রপ এক টীকা করিয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, যন্ত্রচিস্তামণি এক প্রকার তৃরীয়যন্ত্র। চক্রধরের নিজের টীকা আছে।

দিনকর।—ইনি শাগুল্য গোতোৎপন্ন অনন্তের পূল্ ছিলেন, এবং ইহাঁর নিবাস পুনাতে ছিল। যন্ত্রচিস্তামণির টীকার এবং বছ সারণী গ্রন্থের কর্ত্তা ছিলেন। তৎক্কত গ্রহবিজ্ঞান-সারণী নামক সারণীতে ১৭৩৪ শকের উদাহরণ আছে। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, গ্রহলাঘব মতাত্মসারে পঞ্চালগণনার নিমিত্ত দিনকরের সারণী সবিশেষ যোগ্য। বস্তুতঃ দাক্ষিণাতো গ্রহলাঘবের বেমন সমাদর ছিল, তেমনই তত্তপরি

বহুগ্রন্থ লিথিত ইইয়াছিল। বিশ্বামিত্র-গোত্রীয় মহাদেব-পুত্র শিব গ্রহলাঘবামুসারী তিথি-পারিজাত-সারণী ১৭৬৭ শকে করিয়াছিলেন। তিথিসাধনার্থ ঐ সারণী তিথি-চিস্তামণির তুল্য। (দ্বিবেদী)

রাঘ্বানন্দ।—: ৫১৩ শকে বঙ্গদেশীয় রাঘ্বানন্দ জ্যোতিষী দিনাজ্বরহস্ত নামক করণ এবং ১৫২১ শকে তিথিনক্ষত্র গণনোপ্রোগী দিনচন্দ্রিকা নামক সারণী প্রস্তুত করেন। সিদ্ধান্তরহস্তের আধার প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত ছিল, এবং উহাই বঙ্গদেশীয় কোন কোন পঞ্জিকার সিদ্ধান্ত স্বরূপ ব্যবহৃত হয়। এতদ্ভিন্ন, দিনকৌমুদীও তিথি গণনায় ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এই রাঘ্বানন্দ বিদ্যাতোষণী নামক জ্যোতিষ্থ্যের কর্ত্তা কি না, বলিতে পারিলাম না।

রঘুনাথ শার্মা।—ইনি ভাররক্ত গ্রন্থ ও সুর্যাসিদ্ধান্ত মতে মণিপ্রদীপ নামক করণ ১৪৮৭ শকে প্রণয়ন করিয়াছিলেন। ইহাঁর পিতার নাম সোমভট্ট ছিল। ছিবেদী মতে মণিপ্রদীপ করণ-কুত্হল মার্গান্তসারী। আর এক রঘুনাথ ১৪৮৪ শকে স্থবোধমঞ্জরী নামক এক থানি করণ লিথিয়াছিলেন। উহার আধার ব্রহ্মসিদ্ধান্ত ছিল। (দীক্ষিত)

নিত্যানন্দ।—গণকতরঙ্গিণী পাঠে জানা যায় যে, ১৫৬১ শকে গোড়বান্ধণ দেবদত্ত-পুত্র নিত্যানন্দ কুরুক্ষেত্রের নিকটবর্ত্তী ইন্দ্রপ্রস্থে সিদ্ধান্তরাজ্ব প্রণয়ন করেন। ইনি সায়নগণনার পক্ষপাতী ছিলেন, এবং উহাই যে মুখ্যগণনা, তাহার মীমাংসা করিয়াছেন। ইনি চক্রস্থানগণনার নিমিত্ত পাক্ষিক সংস্কার নামক একটি নৃতন সংস্কার উদ্ভাবন করিয়াছিলেন।

বলভদ্র মিশ্র ।—হায়নরত্ব নামক বর্ষফল-গণনোপযোগী তাজকপ্রস্থ অনেক ফলব্যবসায়ীর পরিচিত। বাদশাহ স্থজার সময়ে
১৫৬৪ শকে রাজমহল নগরে বলভদ্র মিশ্র কর্তৃক তাহা রচিত
ইইয়াছিল।

গলেশ।—তাপ্তা তীরবর্তী স্থ্যপর নামক স্থানে ভারদ্বান্ধ-কুলোডুত গণেশ ১৫৩৫ শকে জাতকালঙ্কার নামক প্রাসিদ্ধ ফলগ্রন্থ রচনা করেন। কবিছে এই গ্রন্থের প্রাসিদ্ধি আছে। গ্রন্থের শেষে গণেশ নিজের বংশাবলী দিয়াছেন। গোলগ্রামের শ্রীক্কান্ধের পুল্র শিব, এই গণেশের

জয়সিংহ ও জগন্ধাথ।—জগন্নাথ জয়পুরাধিপতি জয়সিংহের প্রধান পণ্ডিত ছিলেন। ইনি তৈলঙ্গ ব্রাহ্মণ ছিলেন। জয়সিংহের আদেশে আরবী মিজাস্তী নামক সিদ্ধাস্তের সিদ্ধাস্ত-সম্রাট্ নাম দিয়া সংস্কৃত ভাষায় অন্ধ্রাদ করেন। এই মিজাস্তী গ্রন্থ প্রাচীন যবন টলেমীক্বত সিদ্ধাস্তের আরবী অন্ধ্রাদ। সিদ্ধাস্ত সমাটে অনেক আরবীয় জ্যোতির্বিদের গণনাক্রম আছে। যুক্লিডের রেখা-গণিতের আরবী অনুবাদ হইতে ১৬৪০ শকে জগন্নাথ সংস্কৃত রেখাগণিত রচনা করেন। * এই তুই অনুবাদ জন্য জয়সিংহ জগন্নাথকে অনেক গ্রাম দান করেন।

- শেল্প এই গণেশের পূর্ব্ব পুরুষ কাহুজী ছিলেন। আর এক কাহুজীর নাম পাওয়া যায়।
 শিল্পহোরা প্রকাশ নামক জাতকফলগ্রন্থের প্রণেতা পুঞ্জরাজ নলীঘার-নগরাধিপতি শর্
 দানের তুট্টির নিমিত্ত উক্ত হোরা রচনা করেন। শিল্পানের পিতা শিবদান নৃপতি, তাঁহার
 পিতা কাহুজী নৃপতি ছিলেন। শিল্পান ভূপাল ১৫৮৪ শকে জন্মগ্রহণ করেন।
- * পাঠকের কৌতৃহল নিবারণার্থ এখানে রেখাগণিতের প্রথম কয়েক পঙ্জি প্রদন্ত হইল। অথ রেখাগণিতং প্রারম্ভাতে অত্তগ্রহে পঞ্চশশাধায়াঃ সন্তি অইসপ্রত্যুত্তরচতুঃশতং শকলানি সন্তি। তত্ত্ব প্রথমাধ্যায়েহইচডারিংশচ্ছকলানি সন্তি। তত্ত্বাদে পরিভাষা। যঃ পদার্থঃ দর্শনযোগ্যঃ বিভাগানার্হঃ স বিন্দুর্ব চিয়ঃ। যঃ পদার্থঃ দীর্ঘবিস্তার-রহিতঃ বিভাগাহঃ স রেখাশক বাচাঃ। ইত্যাদি

দিবেদি মহাশয় জগয়াথ সম্বন্ধে একটি ইতিহাস দিয়াছেন। ১৬৭২
শকে ঔরঙ্গজেব বাদসাহের আজ্ঞাক্রমে জয়িসংহ শিবাজীর সহিত যুদ্ধ
করিতে দাক্ষিণাত্যে গমন করেন। প্রত্যাগমন কালে তিনি জগয়াথকে
অল্প বয়সেই বেদবেদায়দর্শনশাস্ত্রে পারগ দেখিয়া পারসি ও আরবী
ভাষা শিখাইবার অভিপ্রায়ে সঙ্গে লইয়া আসেন। জগয়াথ অল্পদিনের
মধ্যে ঐ হুই ভাষায় এমন দক্ষ হইলেন বে, ঔরঙ্গজেব স্বয়ং তাঁহাকে
নিজের প্রধান সভাপগুতিপদে নিযুক্ত করিলেন। পরে জয়িসংহের
প্রাঃ পুনঃ প্রার্থনায় জগয়াথ তাঁহার সভাপগুতিত হন। * সেই খানে
জয়িসংহের ইচ্ছাক্রমে জগয়াথ অনেক আবরী গ্রন্থের সংস্কৃত অনুবাদ
করেন।

এই সঙ্গে জয়পুর-নগর-প্রতিষ্ঠাতা জয়িনংহ নরপতির কীর্ত্তিকাহিনী কিছু না বলিলে প্রসঙ্গ অসম্পূর্ণ হইবে। আমাদের নরপতিগণের মধ্যে জয়িসিংহ বিদ্যাবৃদ্ধিতে গৌরবস্থল ছিলেন। যে বিক্রমাদিত্যের সভায় নবরত্ব শোভা পাইত, যে ভোজের কীর্ত্তিকলাপ আপামর সাধারণের নিকট পরিচিত, জয়িনংহ তাহাদের স্থায় বা তাঁহাদের অপেক্ষাও বিদ্যাম্বরাগী ছিলেন। ইনি গ্রীঃ ১৬৯৯ অব্দে জয়পুরের সিংহাসন অধিরোহণ করেন এবং ৪৪ বৎসর রাজ্য করিয়া ইহলোক পরিত্যাগ করেন। তথন মহম্মদ সাহ দিল্লীয়র ছিলেন। জয়িসিংহ গণিতশাত্তে, বিশেষতঃ জ্যোতিষবিদ্যায়, যেমন স্থপণ্ডিত, তেমনই রাজনাতি-মন্ত্রণায় অসাধারণ ছিলেন। কর্ণেল টড সাহেব লিধিয়াছেন, এখনও রাজপুতানার মালবে

এই সময়ে উভয়ের মধো যে বাক্পট্তা প্রকাশিত হইয়াছিল, তাহা গণকভর লিগী
 ইতে এখানে উদ্ধৃত হইল। লগলাপ বলিয়াছিলেন,

দিলীখরে। বা জগদীখরো বা মনোরখান্ প্ররিজুং সমর্থঃ। ইহার উত্তরে জরসিংছ বলিয়াছিলেন,

व्यत्नार्वत्रादेकः अनु भीत्रमानः भाकात्र वा छात्रवर्गात्र वा छाए ।

জয়সিংহের নাম স্মরণ করিয়া লোকে জয়াশা করিয়া থাকে। জ্যোতি-র্বিদ্যার সম্যক্ আলোচনা নিমিত্ত ইনি মাত্বএল নামক পর্ত্ত্ গিজ পাদরির সহিত যুরোপে একজন লোক প্রেরণ করেন। যুরোপে: ভােতিষের অবস্থা দেখা তাঁহার উদ্দেশু ছিল। পর্ত্ত,গালের রাজা কয়েকটি যন্ত্র সহিত একন্সন জ্যোতির্বিদকে এ দেশে পাঠাইয়া দেন। ক্রমে ক্রমে নানাবিধ জ্যোতিষগ্রন্থ সংগৃহীত হইল। মহম্মদ সাহ জ্যোতিষে জয়সিংহের পাণ্ডিত্য দেখিয়া পঞ্জিকা-সংস্থার করিতে অমুরোধ করিলেন। এ নিমিত্ত ইনি अधः (अ) जिक्र (तर्भा भाषा) (शाला नि यस्त नव नव (क) भेल अवल्यन করিয়াছিলেন; এবং ইহাঁরই আদেশে সিদ্ধান্ত-সমাট্ অনুসারে স্বপ্রতিষ্ঠিত জয়পুর, ইক্সপ্রস্থ (দিল্লী), উজ্জিয়িনী, মথুরা, ও কাশীতে মানমন্দির নির্ম্মিত হইয়াছিল। পণ্ডিতবর বাপুদেবশাস্ত্রী কাশীর মানমন্দির বর্ণন করিয়াছেন। কত প্রচুর অর্থব্যয়ে এই সকল মানমন্দির নির্শ্বিত হইয়াছিল, তাহা কাশীর ও দিল্লীর মানমন্দিরের বর্তমান অবস্থা দেখিলে কতকটা অমুমান করিতে পারা যায়। তুঃখের বিষয় জয়সিংহের পঞ্জিকা-সংস্কার ও তাঁহার মানমন্দির অপূর্ববস্তু-স্বরূপ হইয়া আছে। দেশের কোথাও তাঁহার গণনা প্রচলিত হয় নাই।

শাস্কর।—ইনি ১৬৮৮ শকে বৈষ্ণব-করণ নামে এক করণ গ্রন্থ প্রাণার করিয়াছিলেন। বিষ্ণু গুপ্তের মতামুসারে করণ লিখিতেছি বলিয়া কিন্তু ভাস্করাচার্য্যাদির মতে লিখিয়াছেন। শক্ষরের পিতার নাম শুকভট্ট এবং নিবাস রৈবতক পর্বতিপ্রান্তে ছিল। (ছিবেদী)

মথুরানাথ শুক্ল । —ইনি মালবীয় ব্রাহ্মণ, জ্যোতিষ সিদ্ধান্তে ও পারসি ভাষায় নিপুণ ছিলেন। শক ১৭১৫ অব্দে কাশীর রাজকীয় পাঠশালার প্রকালয়াধ্যক্ষ নিযুক্ত হইয়াছিলেন। ১৭০৪ শকে তিনি যন্ত্ররাজ-ঘটনা নামক গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। ১২৯২ শকে মহেক্রস্থরি নামক জৈন জ্যোতিষী যে যন্ত্ররাজ নামক বেধাপযোগী গ্রন্থ লিধিয়াছিলেন, মথুরানাথ তাহারই আদর্শে যন্ত্ররাজ-ঘটনা লিধিয়া-ছিলেন। (ছিবেদী)

উপরে কয়েক জন জ্যোতিয়ী ও তাঁহাদের গ্রন্থের উল্লেখ করা গেল।
ভারত প্রকাণ্ড দেশ। উহার বিভিন্ন প্রদেশে আরও কত জ্যোতিষী
ছিলেন, তাহা নির্ণয় করা তৃষ্ণর। আমরা কতজনেরই বা নাম বলিতে
পারিয়াছি ? বৎসকুলোদ্ভব ধনপ্রয় দৈবজ্ঞক্বত জাতকচল্রোদয়ে পুরাতন
আনেক জ্যোতিষীর নাম ও স্থানে স্থানে তাঁহাদের গ্রন্থাদি হইতে শ্লোক
উদ্ধ ত হইয়াছে। ইহাতে স্প্রকাশ, সারাবলী, সিদ্ধান্তশিরোমণি, স্ফুটদর্শণ, স্প্রাসিদ্ধান্ত, মুক্তচিন্তামণি, মুক্তামণি, বালবোধিনী, রাজমার্ভণ্ড,
রহৎ রত্নমালা, এবং গর্গ, বরাহ, যবন, যবনেশ্বর, অকেতসিংহ, কালিদাস,
শ্রীনিবাস প্রভৃতি বহু জ্যোতিষ ও জ্যোতিষীর শ্লোক উদ্ধৃত দেখিতে
পাওয়া যায়। ইহাতে নিম্নলিথিত জ্যোতিবির্দ্যা-বিশারদের নামোলেথ
আছে। যথা,

ময়শ্চ যবনো বিষ্ণু গুপ্তঃ ক্ষেমক্কর স্তথা।
ক্ষঞাদিতোটা সিদ্ধসেনো বরাহঃ সত্য এব চ ॥
জীবশর্মা ব্রহ্মপণ্ডো (१) মণিখঃ শ্রীপতিস্তথা।
আর্গাভট্টঃ শ্রীনিবাদঃ ৫১ কামাভট্ট ৫২ স্তথেবচ ॥
কল্যাণবর্মা ভোজশ্চ ভাস্করাচার্য্য এব চ।
অকেতসিংহ ইত্যাদ্যা জ্যোতিবিদ্যা-বিশারদাঃ॥

- গৌড়ীয় স্মার্তাচার্য্য রঘুনন্দনের জ্যোতিবতত্ত্ব ১৪২১ শকে লিখিত। তাহাতে
 শ্রীনিবাসকৃত শুদ্ধিদী পিকার উল্লেখ আছে। স্তরাং শ্রীনিবাস অন্ততঃ চারিশত বর্ধ পূর্বেক্
 ছিলেন।
 - ে প্র্যাসিদ্ধান্তের উপর কামাভটের চীকা আছে। চক্রশেধরের মূবে এই চীকার

তাই বলি, আমরা কয়জনের নাম করিতে পারিয়াছি। ধনপ্তায়ও যে সকল পুস্তক পাইয়াছিলেন, তাহাদেরই অধিকাংশ আজ কাল ত্তাপ্য হইয়াছে।

বাপুদেব শাস্ত্রী ।—এই পরিচ্ছেদের উপসংহারে আর ছই এক জ্যোতির্বিদের সংক্ষিপ্ত জীবনী দেওয়া যাইতেছে। বাপুদেব শাস্ত্রীর নাম অনেকেই শুনিয়াছেন। তিনি মহারাষ্ট্রীয় এাহ্মণ সীতারাম দেবের পুত্র ছিলেন। তিনি গ্রীঃ ১৮২১ অবে জন্মগ্রহণ করিয়া নাগপুরে মহারাষ্ট্র ভাষায় য়ুরোপীয় পাটীগণিত ও বীজ্বগণিত শিক্ষা করেন। তদনন্তর ভান্ধরের পাটী ও বীজ্ব গণিত অধ্যয়ন করেন।

১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দে সিহোর রাজ্যের এক্ষেণ্ট বিল্কিন্স সাহেব বাপ্দেবকে গণিতে নিপুণ দেখিরা সংস্কৃত জ্যোতিষ শিক্ষার নিমিত্ত সিহোর নগরে প্রেরণ করেন। সেথানে প্রায় তুই বৎসর অধ্যয়নের পর পরীক্ষা দিয়া ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দে কাশীর সংস্কৃত কলেজে সংস্কৃতে রেথাগণিতের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। সেথানে ক্রমশঃ গণিতে তাঁহার পাণ্ডিত্য জন্মে, এবং অবশেষে সেই কণেজের প্রধান গণিত-শাস্ত্রাধ্যাপক-পদে নিযুক্ত হন।

সেই সময় তিনি সংস্কৃত ও হিন্দি ভাষার রেখাগণিত, ত্রিকোণমিতি, প্রাচান জ্যোতিষাচার্য্যাশয় বর্ণন,মানমন্দির-বর্ণন প্রভৃতি বছবিধগ্রন্থ প্রণ-য়ন করেন। ইংরাজি নাবিকপঞ্জিকা অবলম্বন করিয়াসংস্কৃত ভাষায় পঞ্চাক্ষ প্রস্তুত করেন। উংহার প্রলোকগমনের পরে তাঁহার পুল্র প্রতিবর্ষ সেই-

বিষয় শুনিয়াছি। তাহাতে বোধ হয় রঙ্গনাথের চীকা অপেক্ষা কামাভটের চীকা বিশদ। ওড়িয়াক্ষরে লিখিত একথানি চীকা চল্রশেশবরের নিকট ছিল। একণে উহা ছ্প্রাপা হইলেও ওড়িলায় পাওয়া যাইতে পারে। স্থা সিদ্ধান্তের উদাহরণ সম্বলিত আর এক থানি অসম্পূর্ণ চীকা বহু যত্নে পাইয়ছি। উহাও ওড়িয়াক্ষরে লিখিত। গ্রাস্ত্রে নামটিও ওড়িয়া বলিয়া বোধ হইতেছে। নাম দেবীদাসকুত আড়ণা। দেবীদাসের নিবাস প্রযোজ্যে ছিল। উদাহরণে কলাক্ষ ৪৫২১ (শক ১০৪২) সৃহীত ইইয়াছে।

রূপ পঞ্জিকা প্রস্তুত করিতেছেন। ভাস্করের গ্রন্থ-সমূহের মূদ্রণ, এবং সমগ্র স্থাসিদ্ধান্ত ও সিদ্ধান্ত শিরোমণির গোলাধ্যায়ের বিলকিন্স সাহেবক্বত ইংরাজি অনুবাদ সংশোধন করেন। গণিতে তাঁহার ব্যুৎপত্তি দেখিয়া ইংলণ্ডের এবং বঙ্গদেশের 'এসিয়াটিক সোসাইটি' এবং কলিকাতা ও এলাহাবাদ বিশ্ববিদ্যালয় তাঁহাকে সভাসদ নির্বাচন করেন। ১৮৭৮ খ্রীঃ অব্দে গভর্গমেণ্ট তাঁহাকে "সি,আই,ই," এবং মহারাণীর রাজ্য-শতার্দ্ধোৎস্ব উপলক্ষে মহামহোপাধ্যায় উপাধি দ্বারা ভূষিত করেন। এইরূপে দেশে বিদেশে সম্মান লাভ করিয়া বাপুদেব ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে রাজ কার্য্য হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া এক বৎসর পরে পরলোক গমন করেন।

এই মহাত্মার প্রক্বত নাম নৃসিংহদেব শাস্ত্রী। ইহাঁর মাতা সস্তান-কামনায় নৃসিংহদেবের আরাধনা করিয়া ইহাঁকে সস্তানরূপে প্রাপ্ত হন। বাপুবা বাপুইহাঁর মাতার আদরের নাম ছিল।

সুধাকর দিবেদী।——আনন্দের বিষয় আমরা মহামহোপাধ্যায় স্থাকর দিবেদি-মহাশয়কে অগাঁর বাপুদেব শাস্ত্রীর উপযুক্ত প্রতিনিধি পাইয়াছি। বাপুদেব ইংরাজি ভাষায় তাদৃশ অভিজ্ঞ ছিলেন না, এজ্ঞ তাহার প্রতিভাও সমাক্ বিকশিত হইতে পারে নাই। দিবেদি মহাশয় ইংরাজি ও সংস্কৃত গণিতে পারদর্শা হইয়া য়ুরোপীয় কয়েকটি গণিতের সংস্কৃত গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন। দীর্ঘবৃত্তলক্ষণ, বাস্তব-চক্রশৃসোয়তিসাধন, ছাচরচার, পিগুপ্রভাকর, ভাত্রম-রেখা-নিরূপণ, গ্রহণ-করণ, গোলীয় রেখা গণিত প্রভৃতি লিখিয়াছেন। ললের তন্ত্র, প্রীধরের ত্রিশতিকা, বরাহের বৃহৎ সংহিতা, কমলাকরের সিদ্ধান্ত-তত্ত্বিবেক, ক্লফ্লের ছাদক-নির্ণয় গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া দেশের মহোপকার সাধন করিয়াছেন। বরাহমিহিরক্লত পঞ্চনিছান্তিকার, ভাস্করের লালাবতী, বীজ্ঞ ও করণ-কুতৃহদের, এবং যন্ত্ররাজের সংস্কৃত টীকা লিখিয়াছেন। তাঁহার ক্লত গণকতরঙ্কিণী বৃহ্ণ গ্রেষণা ও পাণ্ডিত্যের পরিচয়-স্থল। আশা করি,

তিনি হুপ্রাপ্য অথচ আদরনীয় জ্যোতিষ গ্রন্থ প্রচার দ্বারা দেশের একটা প্রধান অভাব মোচন করিয়া ভারতবাসীকে চিরঝণে বন্ধ করিবেন।

স্থাকর দিবেদী থ্রীঃ ১৮৬০ অবে জন্মগ্রহণ করিয়াছেন, এবং এক্ষণে কাশীর সংস্কৃত কলেজের গণিতের প্রধান অধ্যাপক আছেন। থ্রীঃ ১৮৯২ অবেদ ইনি এলাহাবাদ বিশ্ববিদ্যালয়ের সভাসদ নির্বাচিত হইয়াছেন। কলিকাতার পঞ্জিকাসংস্কার-সম্পাদিকা-সভার অন্প্রেগ্রেধ ইনি দৃগ্গণিতের প্রক্র করিয়া ক্ষুউগ্রহ-সাধনোপযোগী সারণী প্রস্তুত করিয়া দিয়াছেন।

চন্দ্রশেখর সিংহ।—ছিবেদি মহাশয় ইংরাজি জ্যোতিষ শিক্ষা করিয়াছেন। স্থতরাং জ্যোতির্বিদ্যা শিক্ষা করিবার তাঁহার সবিশেষ স্থযোগ ঘটয়াছে। কিন্তু যদি কেহ সেই প্রাচীন কালের মত জ্যোতির্বিদ্ দেখিতে চান, তিনি মহামহোপাধায় চক্রশেখর সিংহের নিকট আগমন করিবেন। ইনি সংস্কৃত, এবং মাতৃভাষা ওড়িয়৷ ব্যতীত অপর কোন ভাষাই জানেন না। এমন কি, ওড়িয়া অক্ষর ভিন্ন অন্য অক্ষর পর্যান্ত পড়িতে পারেন না। ভারতের মধ্যে মধ্যপ্রদেশ, হুর্গম অরণ্যের জ্বন্য চিরপ্রসিদ্ধ। সিংহ মহাশয় প্রায় সেইরূপ হুর্গম অরণ্যশৈলাকীর্ণ প্রদেশে খ্রীঃ ১৮৩৫ অন্ধে জন্মগ্রহণ করিয়া প্রায় সমস্ত জীবন তথায় জ্যোতিষচর্চ্চায় অতিবাহিত করিতেছেন।

কটক হইতে প্রায় ৩০ ক্রোশ পশ্চিমে খণ্ডপাড়া নামক একটি ক্ষুদ্র করদ রাজ্য আছে। নৃসিংহ মদরাজ ভ্রমরবর রায় সেই রাজ্যের অধীশ্বর ছিলেন। পুরুষোত্তম ও খ্রামবন্ধ নামে তাঁহার হুই পুত্র ছিলেন। পুরু-যোত্তম জ্যেষ্ঠ। এ প্রদেশের উত্তরাধিকারিছের বিধি অমুসারে তিনি এবং তাঁহার পুত্র পোল্রাদি খণ্ডপাড়ার রাজা হন। চক্রশেথর খ্রামবন্ধর পুত্র। এইরূপে তিনি খণ্ডপাড়ার বর্ত্তমান রাজা নটবর ভ্রমরবর রায়ের পিতৃবা।

রাজবংশীয় বলিয়। চন্দ্রশেখরের উপাধি সামস্ত। কিন্ত ওড়িশার তিনি 'পঠানি সাস্ত' নামে সবিশেষ পরিচিত। শৈশবে তাঁহার করেকজন

অগ্রজের মৃত্যু হওয়াতে, বঙ্গদেশে মুচিরাম, এককড়ি, ত্লকড়ি, প্রভৃতি নামের ভাষ, তাঁহার পিতামাতা তাঁহাকে পাঠান বা পাঠানী সামস্ত বলিয়া ডাকিতেন। ইহারই অপভংশে তিনি 'পঠানী সাস্তু' বলিয়া লোক-সমাজে খ্যাত হইয়াছেন। বাল্যকালে তিনি স্বীয় পিতৃব্যের নিকট সংস্কৃত ভাষা শিক্ষা করেন। এই পিতৃব্য অল্লাধিক ফলিতজ্যোতিষ জানিতেন। তাঁহারই নিকটে চক্রশেখর জ্যোতিষের লগ্ন নক্ষত্র ইত্যাদি ক্যেকটি বিষয় শিথিয়া দশ বার বৎসর বয়ংক্রম সময়েই সেগুলি আকাশে পরীক্ষা করিয়া দেখিবার প্রয়াসী হন। পূর্ব্ধকালের লগ্নমানে আজকাল প্রভেদ পড়িয়াছে। শিশু চক্রশেখর দেখিলেন যে, গণনায় যে রাশির যে উদয় কাল আদে, ঠিক দেই সময়ে সে রাশির উদয় হয় না। ইহা হই-তেই তাঁহার জ্যোতিষামুরাগের প্রথম সঞ্চার হয়। প্রতি রাত্রে তিনি আকাশের গ্রহ নক্ষত্র দেখিতে লাগিলেন। দেখিলেন, গণনার সহিত তাহাদের অবস্থানের ঐক্য হয় না। দেশে জ্যোতিষশাস্ত্রবিদ কেহ ছিলেন না। অথচ গণিতের সহিত দুকের ঐক্য না হইবার কারণও বুঝিতে পারিলেন না। তাঁহার বয়ঃক্রম ১৫।১৬ বৎসর হইল, এবং বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে জ্যোতিযাতুরাগও বৃদ্ধি পাইল। গৃহস্থিত সিদ্ধান্ত-শিরোমণি এবং স্থাসিদ্ধান্ত নিজেই টীকার সাহায্যে অধ্যয়ন করিলেন। উক্ত গ্রন্থ-বর্ণিত চুই একটি যন্ত্র স্বয়ং নির্মাণ করিলেন, এবং তংসাহায্যে আকাশের গ্রহ নক্ষত্র বেধ করিতে লাগিলেন।

করেক বংসর পরে এই সকলী বৈধ-ফল বিচার পূর্ব্বক তিনি সিদ্ধান্ত প্রণায়নের আবশুক উপজীব্য সংগ্রহ করিলেন, এবং প্রত্যাহ গ্রহনক্ষত্র বেধদারা প্রস্তুত উপজীব্য পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। এই সকল পরিদর্শনফল যথাকালে তালপত্তে লিখিত হইতে লাগিল এবং সিদ্ধান্ত দর্পণ নামক এক অভিনব সিদ্ধান্ত রচনা আরম্ভ হইল।

তৎকালে শ্রীশ্রীজগরাথদেবের নিত্য পুঞ্জার কালবোধক পঞ্জিকা-

গণনা জনৈক খড়িরত্বের * উপর বংশপরম্পরা হাস্ত ছিল। বলা বাছল্য, প্রাতন সারণী অবলম্বনে এই পঞ্জিকা গণিত হইত। সিংহ মহাশয় দেখিলেন, সে গণনা ভ্রমপূর্ণ, আদৌ দৃক্সিদ্ধ নহে। সে আজ ৩০।৩৫ বংসর পূর্বের কথা। এই সময় কটকের কোন মুদ্রাযন্ত্রাধ্যক্ষ ওড়িয়া পঞ্জিকা মুদ্রিত ও প্রকাশিত করিবার নিমিত্ত উদ্যোগী হইলেন। ওড়িশায় জগলাথদেবের পঞ্জিকাই একমাত্র শ্রদ্ধের পঞ্জিকা ছিল। হৃই চারি বংসর খড়িরত্বের গণিত পঞ্জিকা মুদ্রিত হইল; দেশের লোকে পূর্বপ্রথামুসারে তালপত্রে লিখিত পঞ্জিকার পরিবর্ত্তে মুদ্রিত পঞ্জিকা ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিল। সামন্ত মহাশয় ভ্রমপূর্ণ পঞ্জিকার প্রচলনে ক্ষ্ক হইলেন, এবং যাহাতে তাহার সংশোধন হয়, তদ্বিষয়ে চেষ্টা করিতে লাগিলেন। কিন্ত তাঁহার গণনা প্রচলিত পঞ্জিকার প্রবেশ করাইতে কাহারও সাহস হইল না। অবশেষে পুরীর মন্দিরে পণ্ডিতগণের এক সভা আছুত হইল। ইহাঁদের সম্মতি পাইয়া "পঠানি সাস্ত" গ্রহ ও তিথাদি গণনায় খড়িরত্বের উপদেষ্টা হইলেন এবং কালক্রমে "পঠানি সাস্তেব" গণিত পঞ্জিকা ওড়িশায় একমাত্র পঞ্জিকাম্বরূপ চলিত হইল।

এইরপে "পঠানি সাস্ত" ওড়িশার পুরাতন পঞ্জিকার সংস্কার সাধন করিয়া তাঁহার গগন-পরিদর্শন সার্থক করিয়াছেন। তাঁহার সিদ্ধাস্ত-দর্পণ ^{তে} তাঁহার জীবনের একমাত্র কার্য্য। এইরূপ একচিত্ততা, দুচ্

^{*} বলা বাহুল্য, পড়িরত্ব উপাধি বিশেষ। পড়িতে অর্থাৎ গণনার দক্ষ বলিয়া এই উপাধি। ওড়িশায় "নায়ক" নামধারী বাজিরা ব্যবসায়ে বঙ্গদেশের গ্রহাচার্ধোর তুল্য, কিন্তু আচারে ও সংস্থারে নিয়ন্ত্রেণীর অস্পৃত্য শূক্ত। কিন্তুপে এরূপ শূক্ত গ্রহবিপ্রকার্য। গ্রহণ করিল, বলিতে পারি না।

[°] দিদ্ধান্তদর্পণ সম্প্রতি মৃদ্ধিত হইয়াছে। তাহার ইংরাজী ভূমিকার প্রস্থকারের সংক্ষিপ্ত জীবনী এবং প্রস্থের ছুই একটি বিশেষ বিষয় আলোচিত হইয়াছে। ছুই একটি সমালোচনার কিয়দংশ উদ্ধৃত হইল। ইহু ছুইতেই গ্রন্থকারের কুতিত্ব উপলব্ধ হইবে।

[&]quot;Prof. Ray compares the author very properly to Tycho. But we should imagine him to be a greater than Tycho. ** We get

অধ্যবসায় গুণে তিনি প্রাচীন সংস্কৃত জ্যোতিষের যে উন্নতিসাধন করিয়াছেন, তাহা স্বরণ করিলে বিস্মিত হইতে হয়। কোন কোন পাশ্চাত্য
পণ্ডিত বলিয়া থাকেন যে, আমাদের পূজনীয় পিতামহগণ জ্যোতিষের
স্থায় ব্যাবহারিক বিদ্যায় নিপুণ ছিলেন না; কিন্ত বর্ত্তমান "পঠানি
সাস্তের" কুতকার্যা এই অপবাদকে মিথ্যা বলিয়া ঘোষণা করিবে।

কি ক্রমে মহামহোপাধ্যায় সামস্ত মহাশয় ওডিশার পঞ্জিকা সংস্থারে সমর্থ হইরাছেন, তাহা এতদ দেশীয় পঞ্জিকা সংস্থারকগণের স্মরণ করা কর্ত্তব্য। পাঠকমাত্রেই অবগত আছেন, বর্ত্তমান প্রচলিত পঞ্জিকার some notion of the success that attended the work, and of how much it is in one man's power to accomplish, if we examine the differences between the values he assigns to some of the constants of astronomy and those in use with ourselves. The error in the sidereal period of the sun is 206 seconds; of the moon 1 second; mercury, 79 seconds; Venus, about 2 minutes; mars, 9 minutes; Jupiter, an hour; and saturn, rather more than half a day. The accuracy with which he determined the inclination of the planets to the ecliptic is still more remarkable. Mercury offers the largest error, and that is only about two minutes. In the case of the solar orbit the greatest equation to the centre is only 14 seconds in error. In the Lunar theory, the revolution of the node has been concluded with an error of about 5½ days, less than the thousandth part of the whole period; while he has independently detected and assigned very approximate values to the evection, the variation, and the annual equation."-Nature. March 9, 1899.

"Of all the numerous works on astronomy that have been published within the last few years, this is by far the most extraordinary, and in some respects the most instructive. * * * It demonstrates the degree of accuracy which was possible in astronomical observation before the invention of the telescope, and it enables us to watch, as it were, one of the astronomers of hoary forgotten antiquity actually at his work before us to-day."—

Knowledge. November, 1899.

সদস্কার বিষয়ে দেশের লোক একণে হই দলে বিভক্ত হইরাছেন। এক দল প্রাচীন নিদ্ধান্তাদি মতে পঞ্জিকা গণনার পক্ষপাতী; অন্ত দল তাহার সংশোধন দেখিতে উৎস্ক। প্রথম পক্ষ বলেন, সংস্কারের কোন প্রয়োজন নাই, গণনা ঠিকই হইতেছে; বিতীয় পক্ষ বলেন, গণিত দৃক্সিদ্ধ হইতেছে না, অকালে বিহিত ধর্ম্মকর্ম্ম সম্পন্ন হইতেছে, ধর্মপ্রাণ ব্যক্তির পক্ষে এতদপেক্ষা চিন্তার বিষয় আর কিছু নাই।

প্রচলিত পঞ্জিকার সংস্কার আবশুক হইয়াছে কি না, সে বিচারে হস্তক্ষেপ করিবার অবসর নাই। পাঠকগণকে একটি বিষয় অমুধাবন করিতে বলি। গ্রহণণনা, অর্থাৎ অমুক অমুক গ্রহ এইক্ষণে আকাশের অমুক অমুক স্থানে আছেন, এই গণনাই পঞ্জিকা-লিখিত তিথি-নক্ষত্ৰ-যোগ-করণ-সংক্রান্তি-মলমাস প্রভৃতি গণনার মূল, এবং ইহাই নিত্য-নৈমিত্তিক শুভাশুভ যাবতীয় কর্ম্মের নিয়ামক। অথচ দেশের চলিত পঞ্জিকাগুলির সকলে গণনায় এক নহে। তথু ইহাই নহে, বঙ্গদেশের পঞ্জিকা ও বেহারের পঞ্জিকা, যোধপুরের পঞ্জিকা ও পঞ্জাবের পঞ্জিকা, বম্বাইর পঞ্জিকা ও মাদ্রাজের পঞ্জিকা সমূহের মধ্যে তিথ্যাদির ঐক্য নাই। স্থানভেদে তিথ্যাদির কিঞ্চিৎ ভিন্নতা হয় সত্য, কিন্তু উহাই এক মাত্র কারণ নহে। কেহ সিদ্ধান্ত রহস্ত, কেহ মকরন্দ, কেহ ভাষ্মতী, কেহ গ্রহলাঘৰ, ইত্যাদি বিভিন্ন সিদ্ধান্ত করণ সারণী আধার করিয়া পঞ্জিকা গণনা করিতেছেন *। বলা বাছল্য, আধারগুলির মধ্যে ঐক্য নাই, অথচ গ্রহণণ সকলের পক্ষেই একই স্থানে অবস্থিত। প্রত্যক্ষের সহিত গণনার ঐক্য না হইলে পঞ্জিকা-গণনাই বুথা≀হয়। অতএৰ বাঁহারা স্ব স্থ গণিত পঞ্জিকা গ্রহণ করিতে বলেন, গ্রহ প্রত্যক্ষ করাইয়া স্বীয় গণনার সভাতা প্রমাণ করা উাহাদের কর্ত্তবা। গ্রহ বেধ করিয়া সত্য মিথ্যা দেথাইয়া দিতে পারেন, এরূপ জ্যোতির্বিদের অভাবে এই

পরিশি
েই এ বিষয় কিঞ্
ি বর্ণিত হইবে।

বিবাদ এতদিন চলিতে পারিয়াছে। সামস্ক চক্রশেখরের গণনার প্রমাণ চাহিলে, তিনি গ্রহবেধ করিয়া দেখাইয়া দেন। তাঁহার গণনায় যে কিছুমাত্র ভ্রম নাই, তাহা বলিতেছি না। যদি ভ্রম থাকে, তাঁহাকে দেখাইয়া দিলে তিনি অম্লানবদনে স্বীকার করেন। পঞ্জিকা সংস্কার আবশুক কি না, তাহা নিশ্চয় করিবার ইহাই একমাত্র উপায়।

প্রত্যক্ষবেধ পরিবর্ত্তে পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকার সাক্ষ্য প্রদান করিলে জনসাধারণ কথন গ্রাহ্ম করিবে না। ফলে তাহাই দেখা যাই-তেছে। পণ্ডিতবর মহামহোপাধ্যায় শ্রীযুক্ত মহেশচক্র ভায়রত্ব মহাশয় প্রচলিত পঞ্জিকা সংস্কারের একান্ত পক্ষপাতী। তাঁহার অদম্য উৎসাহের ফলে বঙ্গদেশে কেহ কেহ পঞ্জিকা বিল্রাটের কথা শুনিতে পাইয়াছেন। তাঁহারই সহায়তায় পূর্ত্ত-বিভাগের ভূতপূর্ব্ব কর্মচারী শ্রীযুক্ত মাধবচক্র চট্টোপাধ্যায় মহাশয় পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকা অবলম্বন করিয়া বিশুদ্ধ সিদ্ধান্ত পঞ্জিকা নামে একথানি নিরয়ণ পঞ্জিকা মুদ্রিত করিতেছেন। কিন্তু শুনিতে পাই, কয়েকজন সন্ত্রান্ত ও ধনশালী ব্যক্তি ঐ পঞ্জিকার পৃষ্ঠপোষক হইলেও লোক সাধারণের মধ্যে উহার আদর নাই। পরে যে উহার আদর বৃদ্ধি হইবে, এমন লক্ষণও দেখিতে পাই।না। ভায়েরত্ব মহাশয় অনেক কার্য্য করিয়াছেন, যদি তিনি একটি মানমন্দির—
ছুল্যক্র সজ্জিত হউক—একটি সামান্ত মানমন্দির প্রতিন্তা করিয়া বর্ত্তমান পঞ্জিকা গণনার ভ্রম দেখাইতে চেন্টা করিতেন, তাহা হইলে তাহার উদ্যম অচিরে ফল্লাভ করিতে পারিত।

বঙ্গদেশে যেমন, ভারতের সর্ব্যাই তেমন, পঞ্জিকা সংস্থারের চেষ্টা হইরাছে। কিন্তু হঃথের বিষয় কোথাও এই সংস্থার স্থায়ী বা লোক-মাস্ত হয় নাই। ৺ বাপুদেব শান্তি মহাশয় শক ১৭৯৭ হইতে একথানি নিরয়ণ পঞ্জিকা প্রকাশ করিতেছিলেন। এই পঞ্চাঙ্গের আধার পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকা ছিল, এবং শান্তি মহাশয় সায়ন গণনার পক্ষ- পাতী হইলেও লোকতৃষ্টির নিমিত্ত শেষে নিরয়ণ গণনা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহার পরলোক গমনের পর তাঁহার শিষ্যেরা এই পঞ্চাঙ্গ
প্রকাশ করিতেচেন। কাশীর অধীশ্বরের গৌরব অল্প নহে; সেই
গৌরব প্রভাবে শান্তি মহাশয়ের পঞ্জিকা চলিত হইলেও বেহারে অন্তান্ত
পঞ্জিকার অভাব ঘটে নাই।

মহারাষ্ট্রদেশে রাও বাহাত্ব বিনায়ক অথবা কেবোলক্ষণ ছত্ত্রে, সংক্ষেপে কেরোপস্ত নানা (শক ১৭৪৬—১৮০৬) ইংরাজিও ফরাসী জ্যোতিষ গ্রন্থ আধার করিয়া গ্রহ সাধনের কোষ্টক (সারণী) নামে মরাঠী ভাষায় গ্রন্থ করিয়াছিলেন। তিনি গণিতশাস্ত্রে নিপুণ ছিলেন, এবং দক্ষিণাপথের কোন কোন উচ্চ বিদ্যালয়ে ঐ শাস্ত্রের অধ্যাপক ছিলেন। কৈলাসবাসী আবা সাহেব পট্বর্দ্ধনের উত্তেজনায় কেরোপস্ত মহাশর পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকার সাহায্যে পট্বর্দ্ধনী পঞ্চাঙ্গ নামে একখানি সায়ন পঞ্চাঙ্গ শক ১৭৮৭ হইতে প্রকাশ করিতেছিলেন। ত্বংধের বিষয় এই সায়ন পঞ্চাঙ্গ দেশ মধ্যে আদৌ প্রচলিত হয় নাই।

এইরপে, নাশিকনগরের রঘুনাথ লেলে (শক ১৭৪৯—১৮১৩)
মহাশয় পাশ্চত্য নাবিক পঞ্জিকা সাহায্যে সায়নপঞ্চাঙ্গ গণনা করিতেছিলেন। কিন্ত তাহাও প্রসিদ্ধ হয় নাই। লেলে মহাশয় শিন্দেসরাজ্যের কর্ম্মচারী ছিলেন।

মাক্রাজ জ্যোতিষ বেধশালার প্রধান সহকারী শ্রীযুক্ত চিস্তামণি রঘুনাথ আচার্য্য মহাশয় (শক ১৭৯০—১৮০১) পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকা আধার করিয়া শক ১৭৯১ হইতে দৃগ্গণিত পঞ্চাঙ্গ নামে একথানি পঞ্জিকা তৈলক ভাষায় প্রকাশ করিতেছিলেন। ইনি দৃগ্ জ্যোতিষে অত্যস্ত বৃহেপয় ছিলেন; বেধশালার তারা-পত্র করিতে তাহার বেধ-কুশলতা সমাক্ প্রমাণিত হইয়াছে। তাঁহার আবিদ্ধৃত ত্ইট রূপ-বিকারী তারা তাঁহার বেধনৈপুণ্য ঘোষণা করিতেছে। তাঁহার পর্লোক প্রাপ্তির পর এক্ষণে বেধশালার প্রথম সহকারী এবং তদীয় কনিষ্ঠ পুত্র রাঘবাচার্য্য উক্ত পঞ্চাঙ্গ প্রকাশ করিতেছেন। কিন্তু দেশের লোকের নিকট তাঁহার পঞ্চাঙ্গ মান্ত হইতে, বোধ করি, এথনও বিলম্ব আছে। *

এইরপে, ভারতের অন্তত্ত কেহ কেহ পঞ্জিকা সংস্কারে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। কিন্তু সকলে স্বতন্ত্রভাবে কার্যক্ষেত্রে অবতীর্ণ না হইরা চেষ্টা সমবেত করিলে স্থায়ী ফলের আশা হইত। সায়ন গণনার স্থায় আমূল সংস্কার, সায়ন নিরয়ণ মিলাইয়া আংশিক সংস্কার প্রভৃতি অনেক ত্রুহু বিষয়ের মীমাংসা না হইলে পঞ্জিকা বিভ্রাট তিরোহিত হইবে না। এক অয়নাংশই যাবতীয় সংস্কারের অন্তরায় স্বরূপ বিদ্যমান। এতদ্ বিষয় অয়নাংশ প্রস্তাবে কিঞ্ছিৎ আলোচনা করা যাইবে।

আমাদের জ্যোতিষিগণের সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রদন্ত ইইল। দেখা গেল, পুণাতোর পঞ্চনদের প্রাচীন ঋষিগণ যে শাস্ত্রের বীজ বপন করিয়া ছিলেন, তাহা কিরপে গুরুর দেশ হইতে পাটলীপুত্র, সন্থান্তি হইতে বঙ্গোপসাগর-সন্নিহিত পুরুষোত্তম ক্ষেত্র পর্যান্ত বিস্তৃত, বর্দ্ধিত, ও পরিপৃত্তি হইয়া ফুলফল প্রস্বাব করিয়াছিল। বঙ্গদেশ অপেক্ষাক্ত আধুনিক বলিতে পারা যায়; এ জন্ম উহার প্রাচীন জ্ঞানগরিমা বড় একটা দেখিতে পাই না। এক শ্রীধরাচার্য্য ব্যতীত কোন গাণিতিক প্রাচীন বঙ্গদেশকে শোভিত করেন নাই। করণকালে বঙ্গদেশের অভ্যুত্থান; এ জন্য তৎকালের কেবল সারণী হুই একখানি পাওয়া যায়। মালয় উপদ্বীপে, সিংহল দ্বীপে, এবং বোধ করি, যবদ্বীপেও আর্যাধর্ম্মের সঙ্গে আর্যাজ্যোত্যিও প্রবেশ করিয়াছিল। উত্তরে ও পশ্চিমে কতদুর গিয়াছিল, তাহার বুভান্ত পরে লিখিত হইবে।

উপরের কয়েকজন দাক্ষিণাত্য পঞ্জিকা-সংস্থারকের বিবরণ দীক্ষিত মহাশয়ের গ্রন্থ হইতে সংক্ষিপ্ত করা হইল।

পরিশিষ্ট।

৫ § জ্যোতিঃ শাস্ত্রের বেদাঙ্গত্ব।

আমাদিগের পূর্ব্বতন আচার্য্যগণ জ্যোতিঃশাস্ত্রকে অবশু অধ্যয়নীয় মনে করিতেন। কারণ জ্যোতিঃশাস্ত্র বেদের অঙ্গবিশেষ। বেদের অঙ্গবহুবার কারণ বুঝিতে হইলে প্রাচীন আর্য্যগণের সাহিত্যের বিভিন্ন অংশের পরস্পর সম্বন্ধ স্মরণ করা আবশুক। পণ্ডিতগণের মতে ঋগ্বেদ ভারতীয় আর্য্যগণের প্রাচীনতম গ্রন্থ। উহা হইতেই যজুঃ ও সামবেদের উৎপত্তি হইয়াছিল, এবং ঐ তিন বেদ "অগ্নীবিদ্যা" নামে আখ্যাত হইত। তদনস্কর বছকাল পরে অথর্ববেদ নামে অপর বেদ গণ্য হইয়াছিল। * মনুসংহিতার সময়েও অথর্ববেদ বেদস্কর্মণ গণ্য হইত না।

প্রত্যেক বেদের ছই অংশ, সংহিতা ও ব্রাহ্মণ। সংহিতায় বেদমন্ত্র
অর্থাৎ দেবতাদিগের স্থতি ও প্রার্থনা, ব্রাহ্মণে যক্তকশ্মের বিধি এবং,
ব্যাখ্যাস্থরূপ আখ্যানসহ অর্থবাদ আছে। সংহিতা ও ব্রাহ্মণের নাম
শ্রুতি। কারণ বেদ কোন মন্থ্য কর্তৃক রচিত হয় নাই, দেবতার
নিকট উহা শ্রুত হইয়াছিল।

যজুর্বেদের তুইভাগ আছে, তৈতিরীয় ও বাজসনেয়ি। তৈতিরীয় সংহিতার অপর নাম কৃষ্ণ যজুর্বেদ, বাজসনেয়ি সংহিতার অপর নাম শুক্লযজুর্বেদ। ঋগ্রেদের তুইখানি ব্রাহ্মণ আছে, ঐতরেয় বা আখলায়ন এবং কৌষীতকী বা সংখ্যায়ন ব্রাহ্মণ। কৃষ্ণযজুর্বেদের ব্রাহ্মণের নাম

কন্ত বেদখরপ গণ্য হইত না বলিয়া অথর্ববেদ বে বৈদিক কালের পরের গ্রন্থ, এরপ বলিতে পারা বায় না। হয়ত অথর্ববেদ ও ঋগ্বেদ সমকালিক। হয়ত একটিতে জনার্যজ্ঞান, অপ্রটিতে আর্থ্যজ্ঞান প্রকাশিত আছে। তৈতিরীয় বান্ধণ, এবং শুকুষজুর্বেদের বান্ধণের নাম শতপথ বান্ধণ। সামবেদের আটথানি বান্ধণ আছে। তন্মধ্যে তাণ্ড্য বা পঞ্চিংশ, ষড়-বিংশ, ছান্দোগ্য, ও জৈমিনীয় বা তলবকার বান্ধণ প্রসিদ্ধ। অথর্ববেদের বান্ধণ একথানি, গোপ্থ।

বান্ধণ রচনার কিছুকাল পরে প্রত্যেক বান্ধণ হই হুই ভাগে বিভক্ত হইয়ছিল। একভাগে জ্ঞানকাণ্ড, অভ্যভাগে ক্রিয়াকাণ্ড রহিল। প্রথম ভাগের নাম আরণ্যক, দিতীয়ভাগের নাম করস্ত্র। গভীর রহস্তপূর্ণ আরণ্যক হইতে পরে উপনিষৎ, এবং উপনিষৎ হইতে পরে দর্শনের উৎপত্তি হইয়াছিল। করস্ত্রগুলি শ্রুতি হইতে উৎপন্ন, এজভ উহাদিগের সাধারণ নাম শ্রোতস্ত্র। ঋগ্বেদের করস্থতের নাম আশ্বলায়ন ও সাংখ্যায়নস্ত্র; কৃঞ্যজুর্বেদের আপন্তম্ব, বৌধায়ন, ভারদ্বান্ধ ও হিরণ্যকেশী; শুরুষজুর্বেদের কাত্যায়নস্ত্র; সামবেদের লাট্যায়ন, দ্বাহায়ণ ও মশক্ত্র; অথববিদের কৃশিকস্ত্র। এই সকল শ্রোতস্ত্রের পরে গৃহ্ ও সাময়াচারিকা স্ত্র নামক স্মার্তস্ত্রের, এবং তৎসমূদ্র হইতে পরে মন্বাদি ধর্মশান্তের উৎপত্তি হইয়াছিল। স্মার্তস্ত্র সমূহ পৌরুষেয়।

বৈদিক সাহিত্যের মধ্যে বেদাঙ্গ ও পরিশিষ্ট আছে। বেদাঙ্গ *ছয়, বেদত্ল্য মান্য, শ্রুতিরই অঙ্গবিশেষ। মূলবেদাঙ্গ লুপ্ত হইয়ছে; তৎপরিবর্ত্তে অপেক্ষাকৃত আধুনিক গ্রন্থ 'প্রণীত হইয়ছে। বেদাঙ্গগুলি স্থাকারে লিথিত। বেদাঙ্গের মধ্যে (১) শিক্ষা,—শব্দ উচ্চারণ-বোধক গ্রন্থ; (২) কল্প—শ্রোত ও স্মার্ত্ত, উপরে বলা গিয়াছে; (৩) ব্যাকরণ,—এক্ষণে পাণিনির স্থ্র প্রসিদ্ধ; (৪) নিরুক্ত,—বৈদিক ছয়হ শব্দের কোশ; বর্ত্তমান নিরুক্ত যাস্কের রচিত; (৫) জ্যোতিয,—পরে বলা যাইতেছে; (৬) ছন্দঃ,—বর্ত্তমান ছন্দঃগ্রন্থ পিঙ্গলনাগের প্রণীত।

শিক্ষা কল্পো ব্যাকরণং নিক্লন্তং জ্যোতিবাং গতিঃ। ছন্দসাং লক্ষণং চৈব বড়কো
 বেদ উচাতে।

বেদান্ধ রচনার সময়ে বা কিছু পরে প্রাচীন ইতিহাস ও পুরাণ প্রণীত হইয়াছিল। ইতিহাসের দৃষ্টান্ত মহাভারত। উহার বর্ত্তমান আকার অপেক্ষাকৃত আধুনিক হইলেও মূল পুরাতন। সেইকপ বিষ্ণু-পুরাণাদির বর্ত্তমান আকার দেখিয়া প্রাচীনত্ব বিচার করিতে পারা যায় না। কালক্রমে ইতিহাস ও পুরাণ একত্রে পঞ্চম বেদ নামে আধ্যাত হইয়াছিল (ছান্দোগ্য উপনিষ্থ)।

এতদ্ভিন্ন কতকগুলি উপবেদ আছে। আয়ুর্বেদ, ধমুর্বেদ, গন্ধবিবেদ (সঙ্গীতশাস্ত্র), স্থপত্যবিদ্যা *, অর্থ † ও শিল্পশাস্ত্র লইয়া উপবেদ। শিল্পশাস্ত্র ‡ তুইভাগে বিভক্ত; বাহ্যকলা ও আভ্যন্তর কলা। বাহ্যকলা, গীতবাদ্য নৃত্যনাট্য প্রভৃতি ৬৪টি, আভ্যন্তর কলা,—রতিশাস্ত্রের অন্তর্গত।

অতএব ধর্মার্থকামমোজের নিমিত্ত যাহা কিছু জ্ঞাতব্য বিষয় আছে, সমুদয়ই বেদের বিষয় হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে জ্যোতিষ কোন্স্থান অধিকার করে ?

ভাস্কর ।বলিতেছেন, "বেদসমূহ যজ্ঞ কর্ম প্রবৃত্ত, যজ্ঞসমূহ কাল আশ্রম করিয়া সম্পন্ন হইয়া থাকে। জ্যোতিঃশাস্ত্র কালবোধক শাস্ত্র, এই হেতু জ্যোতিষ বেদাঙ্গ হইয়াছে। পুরাতন ব্ধগণ বলিয়াছেন, শক্ষণাস্ত্র বেদরূপ পুরুষের মুথ, জ্যোতিষ তাহার চক্ষু, নিরুক্ত কর্ণ, কর হস্ত, শিক্ষা নাসিকা, ছন্দঃ পাদপদ্ম। বস্তুতঃ জ্যোতিষ বেদচক্ষু বলিয়া যাবতীয় অঙ্গ মধ্যে প্রধান। যেহেতু কর্ণনাসিকাদি সংযুক্ত কিন্তু চক্ষ্বিযুক্ত হইলে কোন কর্ম করিতে পারা যায় না। অভএব এই পুণ্য রহস্ত পরমতত্ত্ব দ্বিজ্ঞাণের অধ্যয়নীয়, [শুদ্রাদির নহে]।"

Mechanics.
 † Practical sciences and arts.

[‡] Manual, mechanical, and fine arts.

৬ § বেদাঙ্গ জ্যোতিষ।

পূর্ব্বে (২৭ পৃঃ) বেদাঙ্গ জ্যোতিষ সম্বন্ধে ছই এক কথা বলা গিয়াছে। স্বতন্ত্রভাবে জ্যোতিষগ্রন্থ-রচনা বেদাঙ্গ স্বোতিষেই প্রথম দেখা যায়। ইহাকে ভারতীয় জ্যোতিঃ-শাস্ত্রের মূলগ্রন্থ'বলা যাইতে পারে। এনিমিত্র এখানে দীক্ষিত মহাশয়ের "ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র" গ্রন্থকে প্রধান আধার করিয়া এতৎসম্বন্ধে আর ছই এক কথা লিখিত হইতেছে।

বেদের ছয় অঙ্কের মধ্যে জ্যোতিষ কোন্ স্থান অধিকার করে, তাহা ভাস্করের উক্তি হইতে দেখা গেল। কিন্তু প্রত্যেক বেদের কর (স্ত্র) নামক অঙ্ক সম্প্রতি পৃথক পাওয়া যায়, অবশিষ্ট পাঁচ অঙ্ক পৃথক্ পৃথক্ পাওয়া যায় না। সম্প্রতি তিন খানি বেদাঙ্ক জ্যোতিষ দৃষ্ট হয়। তমধ্যে এক খানিতে ৩৬টি মাত্র শ্লোক আছে। এথানিকে ঋগ্বেদাঙ্ক জ্যোতিষ মনে করা যায়। আর একখানি আছে, তাহার উপর সোমাকরের টীকা আছে। সোমাকর টীকার শেষে "শেষক্বত যজু-বেদাঙ্গ জ্যোতিষ" এই প্রকার লিখিরাছেন। ইহাতে ৪৩টি মাত্র শ্লোক আছে। তন্মধ্যে ঋগ্বেদীয় জ্যোতিষের ৩০টি শ্লোক যজুর্বেদীয় জ্যোতিষের আছে। স্বতরাং যজুর্বেদীয় জ্যোতিষের ৩০টি শ্লোক যজুর্বেদীয় জ্যোতিষের গান্ত মাত্র শ্লোক ক্তরাং যজুর্বেদীয় জ্যোতিষের ৩৬টি শ্লোক একত্রে ৪৯টি শ্লোক পাওয়া যায়।

সোমাকরের লিখিত প্রমাণাত্মসারে তাঁহার টীকাযুক্ত জ্যোতিষ থানিকে যজুর্বেদীয় বলা গেল। তাঁহারই লিখন অত্মসারে সেখানিকে শেষ নামক ব্যক্তির রচিত মনে করা যায়। এই জ্যোতিষ হইতে পৃথক্ করিবার নিমিত প্রথম থানিকে ঋগ্বেদীয় জ্যোতিষ মনে করা যায়। এই জ্যোতিষের দ্বিতীয় শ্লোকে, কালজ্ঞানং প্রবক্ষামি লগধস্ত মহাত্মনঃ, এইরূপ লিখিত আছে। ইহা হইতে বোধ হইতেছে যে, লগধ একথানি

জ্যোতিষ লিপিয়াছিলেন, তাহাকেই কেহ ভিত্তি করিয়া এই জ্যোতিষ থানি লিপিয়াছিলেন। পরস্ত ইহার যে সমগ্র অংশ লগধের লিথিত, তাহা এই উক্তি হইতে জ্বানা যায় না। যাহা হউক, যেমন প্রাচীন বৈদিক ব্যাকরণ অবলম্বন করিয়া পাণিনির ব্যাকরণ, বৈদিক প্রাচীন ছলংশাস্ত্র আধার করিয়া পিঙ্গল নাগের ছলংশাস্ত্র, তেমনই প্রাচীন বৈদিক জ্যোতিষকে ভিত্তি করিয়া লগধের জ্যোতিষ রচিত হইয়াছিল।

লগধ কে ছিলেন, কোথার ছিলেন, তাহার কিছুমাত্র জানিবার উপায় নাই। সেইরপ, শেষ কে ছিলেন, কোথার ছিলেন, তাহাও অজ্ঞাত। সোমাকরের টীকা ঘ্ইথানি পাওরা রার। একথানি বিস্তৃত, তাহার প্রথমে সোমাকরের নাম, এবং শেষে শেষক্বত বলিয়া সমাপ্তি আছে। অন্যথানি সংক্ষিপ্ত, এবং তাহাতে সোমাকর কিংবা শেষের নাম নাই।

বেদাঙ্গজ্যোতিষ ক্ষুদ্র বটে, দেখিতে গেলে মোট ৪৯টি মাত্র শ্লোক আছে বটে, কিন্তু অনেকের চেষ্টাতেও এপর্যান্ত সমুদর শ্লোকের অর্থ পাওয়া যায় নাই। শ্লোকের পাঠ অশুদ্ধিই যে ইহার কারণ, তাহা নহে। সংক্ষিপ্ততাই প্রধান কারণ। যাহাহউক, দেখা যায়, বেদাঙ্গ জ্যোতিষের বর্ষমানাদি এইরূপ,—

এক যুগে ৬০ সৌরমাস

৬২ চাক্রমাস

২ অধিমাস

১৮৩০ সাবন দিবস

১৮৬০ জিথি

৩০ ক্ষয় তিথি

৬৭ নাক্ষত মাস

১৮০৯ নক্ষত্ৰ

২১ বৃদ্ধি নক্ষত্ৰ

তবেই সৌরবর্ষমান ৩৬৬ সাবনদিবস, চাক্রমাস ২৯-৫১ দিবস, এবং ৩৬৬ দিবসের পাঁচ বৎসরে এক যুগ গণ্য হইত। চক্র স্থা ভিন্ন অস্ত কোন গ্রহের উল্লেখন্ত নাই। মেষাদি রাশির উল্লেখ নাই বটে, কিন্তু সৌর মাস আছে। সৌরমাস—এইরূপ শব্দই আছে। কিন্তু সৌরমাসের স্বতন্ত্র নাম নাই। স্বতরাং বেদাঙ্গ জ্যোতিষের চৈত্রাদি মাস দ্বারা, বঙ্গদেশে বর্ত্তমান কালের স্থায়, চাক্র ও সৌর উভয়বিধ মাসই বুঝাইত। চাক্রমাস অমাবস্থাস্ত ছিল।

ধনিষ্টা নক্ষত্রে চন্দ্র স্থাঁ একত্র হইলে যুগ, মাঘমাস, তপংঋতু, শুক্ল পক্ষ এবং রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত। শ্রাবণমাসে স্থাঁ অল্লেযার্ক্কে এবং চন্দ্র চিত্রা নক্ষত্রে থাকিবার সময় যুগ ও রবির দক্ষিণায়ন আরম্ভ হইত। বেদাঙ্গ জ্যোতিষে ২৭নক্ষত্রের নাম নাই বটে,কিস্তু নক্ষত্রের দেবতার নাম আছে। তাহাতে কু.ক্রিকা নক্ষত্র হইতে নক্ষত্র-চত্রের আরম্ভ হইয়াছে।

ঋক্ ও যজুর্বেদীয় জ্যোতিষ হইতে অথর্বজ্যোতিষ একেবারে ভিন্ন।
দিদ্ধান্তের সহিত সংহিতা ও মুহূর্ত্ত গ্রন্থের যে সম্বন্ধ, ঋক্ ও যজুর্বেদীয়
জ্যোতিষের সহিত অথর্ব জ্যোতিষের সেই সম্বন্ধ। বস্তুতঃ অথর্ব
জ্যোতিষকে মুহূর্ত্তবিষয়ক গ্রন্থের আদি বলা যাইতে পারে।

অথর্ব জ্যোতিষে ১৬২টি শ্লোক আছে। উহাতে কাশ্রপকে পিতামহ উপদেশ করিতেছেন। ১২ অঙ্গুলি শন্তুর ছায়া কোন্ মুহুর্ত্তে কত হয়, তাহা বলিয়া কোন্ মুহুর্ত্তে কি কর্ম্ম করিবে, তাহার ব্যবস্থা আছে। কোন্ তিথিতে কি কর্ম্ম করিবে, তাহারও উপদেশ আছে। সাত গ্রহের নাম, এবং রবি, সোম, মন্দলাদি সাত বারের নামও আছে। গ্রহ-উল্লা-অর্শনি-নির্ঘাত-ভূকম্প-দিগ্দাহ প্রভৃতি সংহিতার, এবং জন্ম সম্পদ্ বিপদ্ ক্ষেমাদি জাতকগণনার বীজ এই খানে আছে। ইহাতে সাতবারের নাম আছে, অথচ মেষাদি ছাদশ রাশির নাম নাই। এই বিষয়টি শ্বরণার্হ। (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান প্রস্তাব দেখুন)।

অথর্ব জ্যোতিষের কাল নিরূপণ পক্ষে ইহাতে কোন উপজীব্য নাই। ইহা যে অথর্বজ্ঞোতিষ, তাহাও কোথাও স্পষ্ট লিখিত নাই। কেবল শেষের "আমায় বিধি দর্শনাৎ" হইতে সকলেই ইহাকে অথর্ব জ্যোতিষ বলিয়া থাকেন। ইহার ঠিক কাল বলিতে পারা যায় না বটে, কিন্তু অন্ত ছুইথানি জ্যোতিষ অপেক্ষা এখানি যে আধুনিক, তাহা নিঃসংশয়ে বলিতে পারা যায়। সপ্তগ্রহ ও সপ্তবারের নামেই ইহা প্রতিপর হইতেছে।

ঋক্ যজুর্বেনাঙ্গ জ্যোতিষের কাল বিচার করিতে দীক্ষিত মহাশয়
থীঃ পৃঃ ১৪০০ বর্ষে গিয়াছেন। ইতঃপুর্বের (২৯ পৃঃ) আমরা থ্রীঃ পৃঃ
১২০০ বর্ষ পাইয়াছিলাম। এই জ্যোতিষের কাল বিচারে যত বাগবিতণ্ডা হইয়াছে, বোধ করি, অন্ত কোন সংস্কৃত গ্রন্থ সম্বন্ধে তত হয়
নাই। বস্ততঃ ভারতের অপেক্ষাক্কত আধুনিক গ্রন্থের কাল নিরূপণ
পক্ষে ঐতিহাসিকদিগের নিকট বুদ্ধদেবের আবির্ভাব কাল যেমন, প্রাচীন
জ্যোতিষ বিদ্যার কাল নিরূপণ পক্ষে বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনা কালও
তেমনই মূল্যবান্। শুধু তাহাই নহে, অন্থান্থ বিদ্যায় যাহাই হউক;
জ্যোতিবিদ্যায় প্রাচীন আর্য্যগণ নাকি বিদেশীয়ের নিকট ঋণী।
পাশ্চাত্যপণ্ডিতগণের বিশ্বাস যে, আমাদের আর্য্যগণ জ্যোতির্বিদ্যায়
উন্নতি করিতে পারেন নাই, সিদ্ধাস্তে যাহা কিছু উন্নতির চিত্র দেখা
যায়, তাহা তাঁহাদের নিজ বৃদ্ধি, নিজ উদ্ভাবনার ফল নহে।

বেদাঙ্গজ্যোতিষ কোন্ সময়ে রচিত হইয়াছিল, তাহা নিশ্চিত হইলে জ্যোতিবিদ্যার কোন্ কোন্ বিষয় এদেশে উৎপন্ন হইয়াছিল, তাহাও নিশ্চিত হয়। এজন্ত আমরা এতদ্বিষয়ে আবার হস্তক্ষেপ করিলাম। এবারে দীক্ষিত মহাশয়ের যুক্তি আধার করা গেল। স্থথের বিষয়, তাঁহার মতের সহিত আমাদের মতের প্রায় সাম্য আছে। কেবল আমাদের কেন, এদেশীয় সকল ব্যক্তিরই মতের সাম্য হইবে। পাশ্চাভ্য পণ্ডিতগণের মধ্যে কেহ বা জ্যোতিষণণনা দারা, কেহ বা ভাষা-বিচার দারা বেদাঙ্গজ্যোতিষের কাল নিরূপণ করিয়াছেন। জ্যোতিষণণনায় প্রায় প্রী: পূ: দাদশ শতাব্দী পাওয়া যায়, কিন্তু ভাষা-বিচারে নাকি প্রী: পূ: তৃতীয় চতুর্থ শতাব্দীর অধিক পূর্বের যাইবার কারণ পাওয়া যায় না। এই অনৈক্য ঐক্য করিবারও এক স্থলর তর্ক উঠিয়াছে। জ্যোতিষিক ঘটনা পূরাতন, লেখা নৃতন! কিন্তু তর্কবিদেরা ভূলিয়া যান যে, কাশীরাম দাদ মহাভারত লিধিয়াছেন বলিয়া ভারতয়্ত্রের প্রাচীনন্থ যায় না। ঐ মহাভারতে কোন সংশোধক কোন কোন নৃতন বিষয় যোগ করিলেও কাশীদাদ নৃতন জন্ম গ্রহণ করেন না। বাস্তবিক দীক্ষিত মহাশয় ঠিক বলিয়াছেন, পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা আমাদের গ্রন্থের কাল যত এদিকে আনিতে পারেন, তাঁহারা তত এদিকে আনিতে প্রামী হইয়া থাকেন। এ পর্যাস্ত্র এই নিয়মের ব্যতিক্রম দেখিতে পাই নাই।

কিন্তু তাঁহারাই বা একমত কই ? মোক্ষমুলর বলেন খ্রীঃ পৃঃ
৩০০, বেবর বলেন খ্রীঃ পৃঃ ৫০০, আবার ডাঃ মার্টিন হোগ বলেন
খ্রীঃ পৃঃ ১২০০—৬০০ বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনাকাল। হোগ সাহেব
বলেন, বেদাঙ্গজ্যোতিষে দিবসার্থে যে ঘর্ম * শন্দের প্রয়োগ আছে,
থ্র প্রাকার প্রয়োগ পাণিনির পূর্বে যান্ধের সময়েই বন্ধ হইয়াছিল।
কিন্তু বেবর সাহেব বলেন যে "বেদাঙ্গজ্যোতিষে নক্ষত্রসমূহের যে যে
নাম দৃষ্ট হয়, তৎসমুদয় অপেক্ষাক্তত আধুনিক গ্রন্থে লিখিত নামের
তুল্য। তা ছাড়া রাশি শন্দ থাকাতেই বেদাঙ্গ জ্যোতিষ আধুনিক
হইয়া পড়িতেছে।"

দীক্ষিত মহাশর বেবর সাহেবের তর্কের সমূচিত উত্তর দিয়াছেন।

ঘর্শবৃদ্ধিরপাং প্রস্থাক্ষপাং হ্রাস উদগ্গতৌ। অর্থাৎ কর্ষের উদ্ভরায়ণে দিবা
 এক পছ ললের সমান বৃদ্ধি এবং রাত্রি ততথানি হ্রাস হয়।

তিনি বলেন, নক্তত্তের নামও আধুনিক নামের মত নহে, রাশি শব্দও *
মেষাদি রাশি নহে। প্রবিষ্ঠা নক্ষত্রের আধুনিক নাম ধনিষ্ঠা। কিন্তু
বেদাক্ষজ্যোতিষে প্রবিষ্ঠা আছে, ধনিষ্ঠা নাই। যজুর্বেদীয় জ্যোতিষে
নয়টি নক্ষত্রের নাম আছে। তন্মধ্যে অখিনীর পরিবর্ত্তে অখ্যুক্ আছে,
অবশিষ্ঠ নামগুলির প্রাচীন ও নবীনে একই রূপ। ঋক্ জ্যোতিষে নক্ষত্র
সম্হের পূর্ণ নাম নাই, আদ্যক্ষর মাত্র আছে। তাহা হইতে প্রাচীন
নবীন ভেদ করা কঠিন। প্রবিশ, একটি নাম আছে, তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে
প্রোণা আছে। কিন্তু প্রবণ সংজ্ঞা অথবর্ত্বিদে আছে, পাণিনিতেও
আছে। দীক্ষিত মহাশয় আশ্চর্যা বোধ করিয়াছেন যে, বেবর সাহেবেব
মতে এই সকল শক্ষ আদে বিচারার্হ নহে।

কেবল আমর। নহি, বরাহাদি প্রাচীন জ্যোভিষিগণও বেদাঙ্গ-জ্যোভিষকে বহু প্রাচীন মনে করিতেন। বরাহ অল্লেষার্দ্ধে রবির উত্তরায়ণ লিখিতে বেদাঙ্গ-জ্যোভিষ শ্বরণ করিয়াছিলেন, এবং তাহাকেই "পূর্ব্বশাস্ত্র" নামে উল্লেখ করিয়াছেন। তিনি যে পিতামহ-সিদ্ধাস্ত সঙ্কলন করিয়াছিলেন, তাহাই তাঁহার সময়ে নিকপ্যোগী হইয়াছিল। পিতামহ-সিদ্ধান্তর পূর্বে বেদাঙ্গ-জ্যোভিষ ছিল, তাহা পরে দেখান যাইবে।

পরশের শ্রবিষ্ঠা হইতে রেবতী পর্যান্ত শিশির-কাল বলিয়াছেন।
এই গণনা বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের। গর্গ বলিয়াছেন, ধনিষ্ঠা নক্ষত্রে রবির
উত্তরায়ণ না হইলে মহাভয় উপস্থিত হয়। এইরূপ পরাশরও বলিয়া-ছেন (উৎপল)। এই সকল উক্তির অর্থ এই যে, পরাশর ও গর্গের
সময়ে এরূপ হইত না। পরস্ত জাঁহাদিগের বহু পূর্ব্বে হইত। এজন্তে
অয়ন-কাল পরিবর্ত্তন দেখিয়া মহাভয়ের কথা উঠিয়াছিল।

* পর্বেণাং রাশিরুচাতে। ৪ সোক। রাশি শব্দের অর্থ সমষ্টি (quantity)
এই অর্থে প্রাচীন মিসরবাসিগণ বে শব্দ ব্যবহার করিত, তাহার অর্থও রাশি বা তৃপ।

স্তরাং যদি গর্গ ও পরাশরের সময় নিরূপণ করিতে পারা যায়, তাহা হইলে তৎসঙ্গে বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের সময়ের অস্ততঃ অপরসীমা পাওয়া যাইতে পারিবে। ইতঃপূর্ব্বে আমরা গর্গ ও পরাশরের কাল নিরূপণের চেষ্টা করিয়াছি (৫১ পৃঃ)। দেখা গিয়াছে, মহাভারতে গর্গ জ্যোতিষী বলিয়া প্রাসিদ্ধ (গদা পঃ ৮।১৪)। পাণিনিতে পরাশর গর্গ নাম আছে। স্কুতরাং মহাভারত ও পাণিনি অপেক্ষা গর্গ পরাশর প্রাচীন; বেদাঙ্গজ্যোতিষ মহাভারত পাণিনি অপেক্ষা প্রাচীন।

কিন্ত পাণিনির কাল নিশ্চিত হইতে পারে নাই। রমেশ বাব্

ব্রী: পৃ: ৮ম শতাকী অনুমান করিয়াছেন। বর্ত্তমান মহাভারত-রচনাকালও নিশ্চিত হইতে পারে নাই। অধিকাংশ পণ্ডিতগণের মতে

ব্রী: পৃ: ৫ম শতাকীর পূর্ব্বে উহা রচিত হইয়াছে। দীক্ষিত মহাশম
মহাভারতের কোন কোন জ্যোতিষিক বিবরণ হইতে বলেন যে, উহা

ব্রী: পৃ: ৪৫০ অকে রচিত। স্থতরাং এই সকল আনুমানিক প্রমাণ

দারা জানা যাইতেছে যে, গর্গ ও পরাশর আধুনিক নহেন, কিংবা
বেদাক্ষেয়াতিষ ব্রী: পূ: ৩য় শতাকীতে লিখিত হয় নাই।

কিন্তু সর্বাপেকা দৃঢ় প্রমাণ জ্যোতিষের আছে। এই জ্যোতিষিক প্রমাণ সাহায্যে আমরা বেদাঙ্গজ্যোতিষের যে কাল পাইয়াছিলাম, দীক্ষিত মহাশয় তদপেক্ষা তুইশত বৎসর পিছাইয়া দিয়াছেন। এ বিষ-য়ের একটু বিচার আবশ্যক।

অলেষার অর্ধাংশে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। ইহা ধরিয়া আমরা বেদাঙ্গজ্যোতিষের কাল গণনা করিয়াছি। দীক্ষিত মহাশয় এক তর্ক তুলিয়াছেন। তিনি বলেন, এরূপ গণনায় রেবতী তারা হইতে নক্ষত্র-চক্রের আরম্ভ ধরা হয়, অথচ বেদাঙ্গজ্যোতিষের সময়ে অখিন্যাদি গণনাছিল না। এজভা তিনি অখিন্যাদি কল্লিত বিভাগ ত্যাগ করিয়া প্রত্যক্ষ দুখা ধনিষ্ঠা নক্ষত্র হইতে গণনা করিতে বলেন। অর্থাৎ তিনি বলেন

বর্ত্তমান কালে প্রচলিত নক্ষত্রচক্রবিভাগাত্মক ধনিষ্ঠার স্থান পূর্ব্বকালে ছিল না, কাজেই ধনিষ্ঠার যোগ-তারা অবলম্বন করিয়া কাল গণনা আবশ্যক।

এই তর্কের বিরুদ্ধে বলা যাইতে পারে যে, বেদাঙ্গজ্যোতিষের সময়ে কোন না কোন কল্লিত ভাগে নক্ষত্রচক্র বিভক্ত ছিল। তাহা না হইলে রবি শশীর গতি গণিত হইতে পারিতনা। আমাদের যুক্তির পক্ষে বরাহমিহির আছেন। তিনি যখন লিখিয়াছিলেন যে, "অল্লেষার অদ্ধে রবির উত্তরায়ণ নিবুত্তি হইত," তখন তিনি স্বসময়ের কল্লিত বিভাগ নিশ্চিত মনে করিয়াছিলেন। সে যাহা হউক. প্রচলিত কল্লিত বিভাগ ত্যাগ করিলেও গণনায় অধিক প্রভেদ আসেন।। বেদাকজ্যোতিষে ক্বতিকা প্রথম নক্ষত্র। ঐ নক্ষত্রকে নক্ষত্রচক্রের আদি ধরিয়া ধনিষ্ঠা যোগ-তারার স্থান লইতে আপত্তি হইতে পারে না। প্রচলিত সুর্য্য-সিদ্ধা**স্টোক্ত যোগতা**রার ধ্রুব গ্রহণ করা যাক। ক্বত্তিকা যোগতারার ঞৰ রাশ্যাদি ১।৭।৩০, ধনিষ্ঠা যোগতারার ৯।২০, উভয়ের অন্তর ৮।১২ রাগ্রাদি। কল্লিত বিভাগে ক্বত্তিকা নক্ষত্রের আদি ০া২৬া৪০ এবং ধনিষ্ঠা নক্ষত্তের আদি ১।৭ রাখাদি। উভয়ের অন্তর ৮।:০ রাখাদি। এইরূপে প্রায় তুই অংশের অর্থাৎ ১৫০ বৎসরের প্রভেদ পড়ে। এতদমুসারে বেদাঙ্গজ্যোতিষ কাল খ্রীঃ পুঃ ১২০০ হইতে ১৪০০ বৎসর বা খ্রীঃ পুঃ ১৩০০ বর্ষ বলিলে সকল তর্কের মীমাংসা হয়। বস্তুতঃ প্রাচীন গ্রন্থের কালগণনায় তুই এক শত বৎসরের প্রভেদ ধর্ত্তব্য নহে।

৩১ ভারতীয় জ্যোতিষের প্রাচীনত্ব।

বেদাঙ্গজ্যোতিষকাল খ্রীঃ পূ: ১০০০ বৎসর পাওয়া গেল। এ দেশে জ্যোতিষ-চর্চ্চাকালের আদি ইহা নহে। বেদ যত প্রাচীন, এ দেশের জ্যোতিষ-চর্চ্চাকালও তত প্রাচীন। শুধু তাহাই নহে, বেদের ষড়ঙ্গের মধ্যে অক্স পাঁচ অঙ্গ না থাকিলেও চলিতে পারিত, বেদের চক্ষুস্বরূপ জ্যোতিষ না থাকিলে চলিত না।

অতথ্য জ্যোতিষচর্চার আরম্ভকাল অনুসন্ধান করিতে হইলে বৈদিক প্রান্থের কাল নিরূপণ আবশুক হটয়া পড়ে। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা ভাষা ও ভাব বিচার দ্বারা বৈদিক প্রস্থের কালামুগত পারম্প্র্যা নিরূপণ করিয়া-ছেন। এই গণনা স্থূল হইলেও কাহার পরে কোন গ্রন্থ প্রণীত হইয়া-ছিল, তাহা জানিতে পারা যায়। কেবল ভাষা বিচার দ্বারা কোন প্রস্থের বর্ণিত বিষয়ের কাল নিরূপণ করিলে ভ্রম হয়। পূর্ব্বে বলা গিয়াছে, কাশীদাসের মহাভারত দেখিয়া ভারতযুদ্ধকাল আধুনিক মনে করিলে দোষ পড়ে। বৈদিক গ্রন্থ রচনাকাল, এবং বর্ণিত ঘটনাকাল এক না হইতে পারে। বস্তুতঃ দেখা যাইবে বে, সংহিতা ও ব্রাহ্মণের কাল নিরূপণ পক্ষে অন্ত দুই প্রকার আধার আছে; (১) জ্যোতিষিক জ্ঞানের ক্রমান্নতি, এবং (২) জ্যোতিষিক ঘটনার বিবরণ। শেষোক্ত প্রমাণ দৃঢ় হইলেও প্রথমোক্ত প্রমাণ অকিঞ্ছিৎকর নহে।

এখানে একটি দৃষ্টান্ত দেওয়া যাইতেছে। ডাঃ মার্টিন হৌগ ঐতরেয় ব্রাহ্মণের সত্রাদি বিচার করিতে গিয়া বলিয়াছেন যে, "ব্রাহ্মণ-রচনার সময়ে আর্যাগণের জ্যোতিষজ্ঞান নিশ্চিত বৃদ্ধি পাইয়াছিল। বিশেষ বিশেষ মাদেই বিশেষ বিশেষ নক্ষত্রেই সত্র আরব্ধ করিবার নিয়ম ছিল। কোন সত্রই রবির দক্ষিণায়ণ সময়ে আরম্ভ হইতে পারিত না। সংবৎসরব্যাপী, ষষ্ট বংসর ব্যাপী, শতবর্ষব্যাপী, (এমন কি সহত্রবংসর ব্যাপী) সত্র অম্প্রতি হইত। সংবৎসরব্যাপী সত্রগুলি স্থ্যগতি অমুকরণ করিত। এই প্রকার সত্র হুই ভাগে বিভক্ত ইইত; প্রত্যেক ভাগ শেষ করিতে ত্রিশ দিনের মাসের ছয় মাস লাগিত, এবং মধ্যস্থলে বিষুবন্ থাকিয়া উভয় ভাগকে পৃথক্ করিত। উভয় ভাগের ক্রেয়াগুলি অবিকল এক ছিল, কিয় দ্বিতীয় ভাগে তৎসমুদয় বিলোমক্রমে সম্পাদিত ইইত। রবির উত্তর দক্ষিণ গমনে যেমন দিবা বৃদ্ধি ও রাত্রি হ্রাস হয়, এই সকল সত্র অবিকল তাহার অমুকরণ করিত।"

ইহার পর হৌগ সাহেব বলিতেছেন যে, "তবে ব্রাহ্মণ-রচনার বহুপূর্ব্ব ইইতে সল্রসমূহ চলিতেছিল। ইহাতে বিশ্বরের বিষয়ও কিছু নাই।
কাবণ বীঃ পুঃ দাদশ শতাকীতেই আর্য্য ভারতীয় জ্যোতিষিগণ (বেদাশজ্যোতিষ লিখিত) রবির অয়নাস্তকাল নিরূপণ করিতে পারিতেন।
অতএব অধিকাংশ ব্রাহ্মণ ব্রীঃ পুঃ ১২০০—১৪০০ শতাকীর বলিতে কোন
শন্ধা নাই। সংহিতা লিখিতে ইহার অন্ততঃ পাঁচ ছয় শত বৎসর লাগিয়াছিল। এইরূপে বেদ-সংহিতার অধিকাংশ গ্রীঃ পুঃ ১৪০০—২০০০ শতাকীর
বলিতে পারা যায়। তবে কোন কোন মন্ত্র আরও কয়েক শত বৎসর
পুরাতন হইতে পারে। এজন্ত বৈদিক সাহিত্যের আরপ্তকাল গ্রীঃ পুঃ
২৪০০—২০০০ নির্দেশ করিতে পারা যায়।" *

এখানে দেখা যাইতেছে, হোগ সাহেব ব্রাহ্মণ-রচনার কাল ও বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের কাল এক মনে করিয়াছিলেন। যদি তাহাই হইত, তাহা হইলে ঐতরের ব্রাহ্মণের কাল-বিভাগ ও বেদাঙ্গজ্যোতিষের কাল-বিভাগ এক দেখা যাইত। বস্ততঃ তাহা নহে। অক্সান্ত কালবিভাগ ছাড়িয়া দিলেও কেবল বর্ষমান দেখিলেই একথা প্রতিপন্ন হইবে। বেদাঙ্গজ্যোতিষে বর্ষমান ৩৬৬ দিন, ঐতরের ব্রাহ্মণে ৩৬০ দিন। অত-

[•] Introduction to Aitareya Brahmanam by Martin Haug, Ph. D. pp 46—48.

এব যদি বেদাঙ্গজ্যোতিষ গ্রীঃ পৃঃ দ্বাদশ শতাকীতে হইয়া থাকে, তালার বহুকাল পূর্বে ঐতরেয় ব্রাহ্মণ ছিল। ঋক্সংহিতায় ৩৬০ দিনে বর্ষ গণিত হইয়াছে। ঋক্সংহিতা হইতে ঐতরেয় ব্রাহ্মণের উৎপত্তি। অতএব কেবল বর্ষমান দেখিলে বলিতে পারা যায় যে, উক্ত ব্রাহ্মণ গ্রীঃ পৃঃ দ্বাদশ শতাকীর বহুকাল পূর্বে এবং ঋক্সংহিতার পরে রচিত হইয়াছিল।

বস্ততঃ ঐতরেয় ব্রাহ্মণ ঋক্সংহিতার বহুকাল পরে রচিত। এতকাল পরে যে, আর্যাগণ অনেক সজ্রের বিধির মূলই ভূলিয়া গিয়াছিলেন, এবং নানাবিধ কাল্লনিক উপাধ্যান ও তর্ক দারা সেই সকল বিধি সমর্থনের নিমিন্ত চেষ্টা করিয়াছিলেন। * ঐতরেয় ব্রাহ্মণের অনেক হলে আছে, দেবতারা স্পষ্ট কথায় মনের ভাব ব্যক্ত করিতেন না, তাঁহারা মনের ভাব গৃঢ় করিয়া রাখিতেন, তাঁহারা বলিতেন পরোক্ষেণ, পরোক্ষপ্রিয়া ইব হি দেবাঃ। সে যাহা হউক, জ্যোতিষিক প্রমাণ দারাই ব্রাহ্মণ রচনার কাল নির্দেশ করিতে পারা যায়। এতদ্বিষয় নিয়ের বলা যাইতেছে।

পুর্বের্ব (২৪ পৃ) বলা গিয়াছে যে, তৈত্তিরীয় সংহিতায় (৪।৪।১০) এবং তৈত্তিরীয় আহ্মণে (১।৫।১) নক্ষত্র সমূহের নাম প্রথম পাওয়া যায়। কেবল নাম নছে, নক্ষত্র সমূহের দেবতা, এবং কোন কোন নক্ষত্রের নামের বৃৎপত্তিও আছে। এতদ্ বিষয় প্রাকৃত জ্যোতিষ প্রস্তাবে বিচার করা যাইবে। একণে দ্রপ্তিয় এই যে, নক্ষত্র গণনায় ক্ষত্তিকা প্রথম স্থান পাইয়াছে। ক্ষত্তিকা, নক্ষত্র গণনার আদি হইল কেন ?

এইরূপ অনেক আছে। কত কাল গত হইলে এই প্রকার ব্যাখ্যার প্রয়োজন হর, তাহা মানব-সমাজ-তত্তেরো অমুধাবন করিবেন।

^{*} জন্ধনার একটা দৃষ্টান্ত দেওরা যাইতেছে। ঐতরের আফণের প্রথম পঞ্চিকার তৃতীর অধ্যারে লিখিত আছে, "দেবগণ পূর্বনিকে সোমরাজাকে ক্রর করিয়াছিলেন, এজখ্য ডাহাকে পূর্বনিকে ক্রর করিতে হয়। ডাহাকে অরোদশ মাস (অধিমাস) হইতে ক্রর করা হইরাছিল, এজস্ত অরোদশ মাস অওদ্ধ, এজস্ত সোম্বিক্রয়ী অওদ্ধ, পাসী।" ইত্যাদি

ইহার একমাত্র উত্তর এই যে, তৎকালে ক্সন্তিকা নক্ষত্রে বিষুষ্ন্থাকিত বলিয়া ক্সন্তিকা নক্ষত্রচক্রের আদি-স্বরূপ গণ্য হইত। অয়ন-চলন বশতঃ বিষুবন্ ক্রমশঃ পিছাইয়া আসিয়াছে। অয়ন-চলন গণনা, দারা আমরা ক্সন্তিকাদি গণনা-কাল এঃ পুঃ দাবিংশ শতাকী নির্দেশ করিয়াছি।

কিন্ত টিলক (তিলক) মহাশরের "বেদের প্রাচীনত্ব" বা "ওয়ারন"
নামক ইংরাজি গ্রন্থের সমালোচনায় ডাঃ থিব সাহেব এই প্রকার গণনা
অগ্রাহ্য করিয়াছেন। তাঁহার তর্কের সার এই যে, ক্রভিকায় বিষ্বন্
থাকিত এবং সেইজভা ক্রভিকা নক্ষত্রচক্রের আদি গণ্য হইত, এ কথার
কোন প্রমাণ নাই। বিষুব্দ হইতে বংসর গণিত হইত, তাহারও
প্রমাণ নাই; পরস্ক উত্তরায়ণাস্তদিন হইতে গণনা করিবার নিদর্শন
আছে। *

শীযুক্ত শঙ্কর বালক্বফ দীক্ষিত শতপথ ব্রাহ্মণ (২।১।২) হইতে এ বিষয়ের একটি স্পষ্ট প্রমাণ দিয়াছেন। এখানে তাহার অর্থ উদ্ধৃত হইল। "অহা নক্ষত্র এক ছই তিন চারি আছে, কিন্তু কৃত্তিকা ভূরিষ্ট। কৃত্তিকায় অগ্নির আধান করিবে। কেবল এইটি পূর্ব্বদিক হইতে চলিয়া যার না, অহা সকল নক্ষত্র পূর্ব্বদিক হইতে চ্যুত হয়। অতএব কৃত্তিকায় অগ্নির আধান করিবে।" †

এখানে ব্রাহ্মণকার বলিতেছেন, রুত্তিকা পূর্বদিক্ হইতে চলে না,

^{*} The Indian Antiquary. April 1895. শেষে লিখিয়াছেন, "That this was so is not impossible, but it has to be kept in view that it is an hypothesis not directly countenanced by anything in Vedic literature. কিন্তু বেদে এ বিষয়ের উল্লেখ খাকা সন্তাব্যও নহে। তবে, চিরাপ্লনশ্রুড, পরা-শর-গর্গ-ব্রাহাদির উক্তি প্রভৃতি মিখ্যা কল্পনাও বলিতে পারা যায় না।

[†] এত। হ বৈ প্রাচৈ দিশো ন চাবল্পে সর্বাণি হ বা অক্তানি নক্ষতাণি প্রাচৈ দিশ *চাবস্তে।

অর্থাৎ ক্কন্তিকা ঠিক পূর্ব্ব দিকে উদিত হয়। এক্ষণে ক্কন্তিকা ঠিক পূর্ব্ব দিকে উদিত না হইয়া ২৩।২৪ অংশ উত্তর দিকে উদিত হয়। অয়ন চলন এই প্রভেদের কারণ। উপরের উক্তি ভূতকালেরও নহে; "ক্রন্তিকাই পূর্ব্বিকে উদিত হয়,"—এইরপ বর্ত্তমান কালের প্রয়োগ আছে। অতএব ব্রা যাইতেছে, শতপথ আহ্মণ-রচনার সময়ে ক্রন্তিকা নক্ষত্র বিষুব্বুত্তে অবস্থিত ছিল, অর্থাৎ ঐ নক্ষত্রে যে বিষুব্ন থাকিত, তাহা নিঃসংশয়ে সিদ্ধ হইতেছে। আরও সিদ্ধ হইতেছে যে,(১) ক্রন্তিকা শক্ষে ক্রন্তিকা নামক কল্লিত বিভাগ নহে, ক্রন্তিকা-তারাপুঞ্জ ব্রিতে হইবে (২৫ পৃঃ); (২) যে সকল পাশ্চত্য পণ্ডিত বলিতেন যে, আমা-দের পুরাতন ঋষিগণ নক্ষত্রচক্র উদ্ভাবন করেন নাই, বিদেশীয়ের নিকট গ্রহণ করিয়াছিলেন, তাঁহাদের কল্পনার মূল নাই। (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান প্রভাব দেখুন।)

কোন্সময়ে কৃতিকা বিষুবদ্বত্তে অবস্থিত ছিল, অর্থাৎ কোন্সময়ে কৃতিক। কোস্থি শৃষ্ঠ ছিল ? প্রতিবর্ধে অয়নগতি ৫০ বিকলা ধরিয়। দীক্ষিত মহাশয় শকপূর্ব প্রায় ৩০০০ বর্ষ স্থির করিয়াছেন। স্থূলতঃ, তাঁহার মতে কলিমুগের প্রায় আরম্ভ সময়ে কৃতিকা বিষুবদ্বতে অবস্থিত ছিল।

কি ক্রমে তিনি এই গণনা করিয়াছেন, তাহা স্পষ্ট লেখেন নাই।
পূর্বে (২৬ শৃঃ) আমরা ক্বত্তিকা-তারার সিদ্ধান্তাক্ত ধ্ব-সাহায্যে
ক্র কাল গণনা করিয়াছিলাম। এরূপ গণনার বিরুদ্ধে একটি তর্ক
উঠিতে পারে। ব্রাহ্মণ-রচনার সময়ে সিদ্ধান্ত ছিল না, সিদ্ধান্তের
অধিপ্রাদিগণনাপ্ত ছিল না। এনিমিত্ত ক্বত্তিকা তারার বর্ত্তমান সায়ন
ভোগ লইয়া গণনা করা আবশুক।

তাহাতেও কিন্তু শকপূর্ব ৩০০০ বৎসর পাইলাম না। ১৮১৬ শকাবে ক্বতিকার মধ্যন্থিত তারার (প Taurz) সায়নভোগ ১৮।৩১ অংশাদি ছিল। স্থূলতঃ ৫৯ অংশ, এবং ৭২ বৎসরে অয়নগতি ১ অংশ ধরিলে ৪২৪৮ বৎসর আসে। তাহা হইতে ১৮১৬ হীন করিলে শকপূর্ম ২৪৩২ হয়। বরাহ-লিখিত যুধিষ্ঠিরের কালও প্রায় এই। তদমুসারে শকপূর্ম ২৫০০ বৎসর বলা যাইতে পারে। ফলতঃ ক্তিকাদিগণনার এতদপেক্ষা অধিক পূর্মবাল পাওয়া যায় না।

অতএব দেখা যাইতেচে, খ্রী:পৃ: ২৪০০ বর্ষপূর্বে এদেশে নক্ষত্র-গণনা প্রচলিত ছিল। আরও দেখা যাইতেছে যে, শতপথ বান্ধণের অন্তত: এইভাগ এই সময়ে রচিত হইয়াছিল। তৈত্তিরীয় সংহিতা ও তৈত্তিরীয় বান্ধণও প্রায় এই সময়ের বলিতে পারা যায়।

প্রাচীনকাল-নিরূপণের তুইটি সীমাচিচ্ছ পাওয়া গেল। (১) বেদাঙ্গজ্যোতিষকাল, (২) ক্বত্তিকাদিগণনা কাল। এই তুই ব্যতীত আর একটি আছে, চৈত্রাদি মাস সংজ্ঞাকাল। দাক্ষিত মহাশয় এই প্রমা-ণের উপযুক্ত প্রয়োগ করিয়াছেন। এই সম্বন্ধে তাঁহার গ্রন্থ হইতে কিঞ্চিৎ লিথিত হইতেছে।

এনিমিন্ত বৈদিক কালের কাল বিভাগ আলোচনা করা আবশুক। সে কালে নাক্ষত্র কাল গণনা না থাকিবার কথা। নাক্ষত্রকাল গণনায় স্প্রোতিষিকজ্ঞান বিলক্ষণ আবশুক। উহাকে ছাড়িয়া দিলে সাবন, চাক্র, ও সৌর, এই ত্রিবিধ কাল গণনা থাকে। এক স্বর্য্যাদয় হইতে অন্ত স্বর্য্যাদয় পর্যান্ত যে কাল, তাহা সাবন দিবস। এক অহোরাত্রে সোম-যাগের তিনবার সবন হইত। ইহা হইতে সাবন দিবস ও অহোরাত্র, একার্থ-বাচক হইয়া পড়ে। এক অহোরাত্র-লাধ্য সোম্যাগের নাম অহন্ ছিল। ইহা হইতে অহন্ শব্দ অহোরাত্র-বাচক হইয়াছিল। এইয়পে, ছয় অহে এক ষড়হ, পাঁচ ষড়হে এক মাস, এবং ছাদশ মানে সংবৎসর সত্র নির্মাহ হইত (কালমাধ্ব)। এথানে সাবন দিবস, সাবন মাস, ও সাবন বৎসর গণনা পাওয়া যাইতেছে।

একণে চাক্রমাস। চাক্রমাসের আদি বিভাগ তিথি। ৩০ তিথিতে এক চাক্রমাস হয়। কিন্তু তিথি শব্দ সংহিতায় নাই, ব্রাহ্মণে আছে। ঐতব্যের ব্রাহ্মণে তিথি শব্দের এই অর্থ আছে,

যাং পর্যন্ত মিয়াদভাদিয়াদিতি সা তিথিঃ। ৭।১১

বেধানে চক্র অস্ত যান এবং উদিত হন অর্থাৎ চক্রের উদয়ান্ত ধরিয়া তিথি।

চাক্রমাসে ০০টি তিথি গণিত হইত কি না, তাহার স্পষ্ট উল্লেখ না থাকিলেও অন্নমানের কারণ আছে। তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে (১/৫/১০) আছে যে, "পঞ্চদশীতে চক্র ক্ষীণ হয়, পঞ্চদশীতে পূর্ণ হয়।" এই পঞ্চদশী যে পূর্ণিমা ও অমাবস্যা, তাহা সহজেই বুঝা যাইতেছে। আরও, প্রতিপদ্ ছিতীয়া তৃতীয়া প্রভৃতি না থাকিলে পঞ্চদশী থাকিত না। ঐতরেয় ব্রাহ্মণে (৭/১১) আছে, "পূর্ণিমার পূর্বভাগ অনুমতি, উত্তর ভাগ রাকা; অমাবস্থার পূর্বভাগ দিনীবালী, উত্তরভাগ কুহু।" ইহা হইতে স্পষ্ট প্রতীতি হইবে যে, উক্ত ব্রাহ্মণের সময়ে কেবল তিথি নহে, তিথির বিভাগও গণিত হইত।

তবেই দেখা যাইতেছে, তিথি শব্দে প্রথমে রাত্রির সমুদয় ব। কিয়দংশ বুঝাইত। পূর্ণিমা বা অমাবস্থার পর ১ রাত্রি, ২ রাত্রি, ৩ রাত্রি
ইত্যাদি দ্বারা দিন গণিত হইত। বছকাল পরে তিথি শব্দ সিদ্ধান্তের
কলিত অর্থ পাইয়াছিল।

বৈদিক কালে চাক্রমাস গণনা প্রচলিত ছিল। বৈদিক কালে কেন, প্রাচীন জাতির মধ্যে চাক্রমাস গণনাই সহজ ছিল। মাস শব্দের কর্মই চক্র (৯ পৃঃ)। যে মাসে চক্র পূর্ণ হয়, তাহাই "পূর্ণিমা"। পরে অর্থ হয়, যে দিন বা তিথি চক্র পূর্ণ হয়। পূর্ণিমা শব্দ হইতেই বুঝা যাইতেছে যে, বৈদিক কালে চাক্রমাস পূর্ণিমান্ত ছিল। তৈতিরীয় সংহিতায় (৭।৫।৬) এ বিষয়ের স্পষ্ট উল্লেখ আছে। তথায় কৃষ্ণশক্ষ মাসের প্রথম। তৎকালে কৃষ্ণ ও শুক্ল, এরপ নাম ছিল না; তৎপরি-বর্ত্তে পূর্ব্ব ও অপর নাম ছিল (তৈঃ ব্রাঃ নামত), ০১০:৪।১)। তৈজিরীয় ব্রাহ্মণে (০০১০) শুক্ল ও কৃষ্ণ পক্ষের দিবসের ও রাত্রির নামও পাওয়া বায়। অথব শ্রুতিতে কৃষ্ণপক্ষ ও শুক্লপক্ষ নাম আছে।

সৌরমাসের বৃহৎ বিভাগ সৌরবর্ষ, অর্থাৎ যে সময়ে স্থ্য এক চক্র বা ৩৬০ অংশ ভ্রমণ করেন। এই চক্রকে দাদশ ভাগে বিভক্ত করিলে প্রতিভাগে ৩০ অংশ হয়। বহুকাল পরে এইরূপ এক এক ভাগের নাম রাশি হইয়াছিল। যাহা হউক, যে সময়ে স্থ্য এইরূপ কল্লিত এক ভাগ অতিক্রম করেন, তাহার নাম সৌরমাস। প্রতি অংশ যাইতে যে সময় লাগে, তাহা সৌর দিন। এ সকল সংজ্ঞা সিদ্ধান্তের।

সৌর দিন ও সৌরমাসের ক্রত্রিমতাবশতঃ প্রতীতি ইইবে যে, পূর্বকালে এরপ গণনা সম্ভাব্য ছিল না। জ্যোতিষে অপেক্ষাকৃত অধিক জ্ঞান না জিরলে সৌরদিন বা সৌরমাসগণনা করিতে পারা যায় না। সৌরমাস গণনা থাকিলেও, বোধ হয়, মাসের দিন-সংখ্যা সমান ধরা ইইত।

ঋক্সংহিতার ১২ মাসে বৎসর, ০৬০ দিবসে বৎসর, এবং এয়োদশ মাসের উল্লেখ আছে (১১ পৃঃ)। তৈত্তিরীয় সংহিতার (১৪১৪)
ও বাজসনেরি সংহিতার (২২।০১) ঘাদশ মাসের নাম আছে। যথা,
মধু মাধব শুক্র শুচি নভঃ নভস্থ ইয় উর্জ সহঃ সহস্থ তপঃ তপশু।
সাদশ মাসের এই সকল নাম ভিন্ন, তথার সংসর্গ, মলিয়ুচ, ও অংহস্পতি, অপর তিনটি নাম আছে।

শেষোক্ত তিনটি নাম অধিমাস গণনায় লাগে। স্থতরাং সেগুলি চাক্রমাসের নাম। কিন্তু মধু মাধবাদি ছাদশ নাম সৌর না চাক্রমাসের ? কোন্ কোন্ মাসে কোন্ কোন্ ঋতু, তৈ জিরীয় সংহিতায়
(৪।৪।১১) তাহার উল্লেখ আছে। যথা, মধুমাধব বসন্ত, গুক্তিটি গ্রীয়,

নভঃ নভক্ত বর্ষা, ইষ উর্জ শর্ৎ, সহঃ সহক্ত হেমস্ক, তপঃ তপক্ত শিশির।

ঋতৃ-গণনার মূলে স্থাগতি। স্থাের উদয় দেখিয়া দিন গণনা যেমন সহজ, চল্রের পূর্ণ দর্শন ও অদর্শন দেখিয়া মাস গণনা যেমন সহজ, ঋতৃভেদ দেখিয়া সৌর বর্ষ গণনা তেমনই সহজ। ঋতৃভেদের মূলে স্থাের অবস্থান ভেদ; ঋতৃভেদ না থাকিলে বৎসর গণনা থাকিত কি না, এবং থাকিলেও সৌর বর্ষগণনা থাকিত কি না, তাহা নিশ্চিত বলতে পারা যায় না। ঋতুর এক পর্যাায়ে,—অর্থাৎ এক বর্ষা হইতে অন্ত বর্ষা, এক শরৎ হইতে অন্ত শরৎ, বা এক হেমস্ত হইতে অন্ত হেমস্ত,—১২ চাক্রমাস হয়।ইহা দেখিয়া বৎসর গণনার উৎপত্তি।

যাহা হউক, বৈদিক কালে যে সৌর বর্ষ গণনা প্রচলিত ছিল, তাহা
নিঃশংসয়ে বলিতে পারা যায়। সৌর বর্ষ গণনা না থাকিলে অধিমাস
গণনা থাকিত না। ১২ চাক্রমাসে এক বর্ষ (৩৬০ দিন) পূর্ণ হয় না,
৬ দিন অবশিষ্ট থাকে। এই স্ক্র্ম দর্শন প্রথমে না থাকিবার কথা।
অতএব বোধ হইতেছে, চাক্রমাস গণনাই বছকাল পর্যাস্ত একমাত্র
রীতি ছিল, এবং ১২ চাক্রমাসে এক বৎসর গণনা প্রচলিত ছিল।
তৎপরে প্রাচীন ঋষিগণ দেখিলেন যে, অমুক অমুক মাসে অমুক ঋতু
না হইয়া ঋতু সমূহ যেন ক্রমশঃ অগ্রসর হইতেছে। তথন তাঁহারা
ঋতু ও মাসের ঐক্য রক্ষার নিমিত্ত অধিমাস কল্পনা করিয়াছিলেন।
কিন্তু অধিমাস কল্পনা বড় সহল নহে, অথচ বেদে এ বিষয়ের অধিক
উল্লেখ নাই। স্ক্তরাং বোধ হইতেছে, সংহিতা রচনার পূর্কেই অধিমাস গণনা এত প্রচলিত হইয়াছিল যে, তাহাতে বিশ্বয় প্রকাশের কোন
কারণ দৃষ্ট হইত না।

সে বাহা হউক, মধুমাধবাদি সংজ্ঞাগুলি চাল্রমাসের না সৌর মাদের ? উপরে দেখা গেল, প্রথমে চাল্রমাস গণনা ছিল, এজন্য বোধ হয় মধুমাধবাদি নামগুলি চান্দ্রমাসের ছিল। কৈন্ত সে গুলি ষে সৌরমাসেরও নাম ছিল না, এমন বলিতে পারা যায় না। আমরা বৈশাথ জ্যৈষ্ঠাদি যে মাস-নাম প্রয়োগ করিয়া থাকি, তাহা চান্দ্রমাসের বটে, সৌর মাসেরও বটে। বৈদিক কালেও যে মধুমাধবাদি নাম চান্দ্রও সৌর মাসের ছিল, তাহা নিয়ে দেখান যাইতেছে। ঠিক সৌরমাসের না হইলেও সাবন মাসের ছিল। পরস্ত বৈদিক সময়ে সৌর ও সাবন মাস প্রায় একই ছিল। মূলে ও গণনায় মাস সাবন হইলেও ঋতু-বিষয়ে সৌর ছিল।

এই অনুমানের কারণ, অংহম্পতি মলিয়ৢচ ও সংসর্প, এই তিনটি
নাম। এই তিনটি নামের সহিত অধিমাসের সম্বন্ধ থাকিলেও তৎসম্দয় নিশ্চিত বিভিন্ন অর্থে প্রযুক্ত হইত। সে অর্থ কি ছিল, তাহা অবধারণ করা কঠিন। বেদের পরবর্তী সময়ে উহাদের যে অর্থ ছিল,
বেদের সময়ে ঠিক সে অর্থ না থাকিতে পারে। অথচ বেদের পরবর্তী
গ্রন্থ সাহায্য ভিন্ন ঐ তিন নামের প্রকৃত অর্থ করিতে পারা যায় না।
অংহম্পতি ও মলিয়ৢচ, উভয় শব্দের নিন্দিত অর্থ। অংহস্ শব্দের
অর্থ পাপ বা ক্লেশ; অংহম্পতি পাপের পতি বা অশুভকর। বেদে
মলিয়ৢচ শব্দের অর্থে চৌর আছে। সংসর্প শব্দের এরূপ নিন্দিত অর্থ
নাই, উহার সামান্য অর্থ প্রসরণ বা মন্দ মন্দ চলন।

কিন্তু এ প্রকার অর্থ দারা পারিভাষিক শব্দের অর্থ বোধ হয় না। এজন্ত সংহিতার পরবর্তী গ্রন্থ হইতে ঐ তিন শব্দের অর্থ বিচার করা শাইতেছে।

স্থা স্বীয় চক্রপথ ৩৬৫। সাবন দিবসে ভ্রমণ করিয়া আদেন, কিন্তু ঐ পথের প্রত্যেক দ্বাদশ ভাগ (শা রাশি) সমান সময়ে অতিক্রম করেন না। এক রাশি হইতে অন্ত রাশিতে প্রবেশের নাম সংক্রমণ বা সংক্রান্তি। রাশি সংক্রমণ ধরিয়া সৌরমাস গণিত হইয়া থাকে।

সোরমাসের দিন সংখ্যা সমান নয়। কিছু চান্দ্রমাস প্রায় ২৯॥। দিনে পূর্ণ ইইয়া থাকে। ফলে দেখা যায়, সৌর ও চান্দ্রমাস কথনও সমান হয়, কখনও বা সৌরমাস অধিক চান্দ্রমাস উন হয়, কখনও বা সৌরমাস অধিক হয়। সৌরমাস অপেক্ষা কোন চান্দ্রমাস অধিক হয়। সৌরমাস অপেক্ষা কোন চান্দ্রমাস অধিক হয়। সেই দিসংক্রান্তি মাসকে ক্ষয় মাস বলে। সৌরমাস অপেক্ষা কোন চান্দ্রমাস উন হইলে সেই চান্দ্রমাসে একটিও সংক্রান্তি হয় না। সেই অসংক্রান্তি মাসকে অধিক মাস বা অধিমাস বলে। মিলয়ুচ শক্ষে অধিমাস বুঝাইত। উয়া যেন চৌর-স্বরূপ দানশ মাসের মধ্যে আসিয়া পড়ে। এক্ষণে উয়া মলমাস নামে খ্যাত হয়য়াচে।

দীক্ষিত মহাশয় নারদসংহিতা হইতে এই প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়াছেন, অসংক্রান্তি বিসংক্রান্তে। সংস্পাংহম্পতী সমৌ।

অর্থাৎ অসংক্রান্তি মাসের নাম সংসর্প এবং দিসংক্রান্তি মাসের নাম অংহস্পতি। অতএব মলিমুচ ও সংসর্প আধুনিক কালের মলমাস, এবং অংহস্পতি দিসংক্রান্তি মাস বা ক্ষয় মাস। কিন্তু মলিমুচ ও সংসর্প, উভয় শব্দের একার্থ কদাপি ছিল না। যে বৎসরে ক্ষয়মাস পড়ে সেবংসরে ছটি অধিমাস হয়। মৃহুর্তুচিন্তামণি বলেন, সেই ছই অধিমাসের প্রথমটির নাম সংসর্প, এবং ক্ষয় মাসের পরবর্ত্তী অধিমাসের নাম অংহস্পতি।

বৈদিক কালে এই তিন শব্দের ঐ প্রকার অর্থ ছিল কিনা, তাহা বলিতে পারা যায় না। কিন্তু তিনটির মধ্যে কোন প্রকার ভিন্নতা ছিল, তাহা বলিলে দোষ হইবে না। এজন্ত বোধ হয় যে, যজুবে দি-সংহিতাকালে এক প্রকার সৌর মাসাচলিত ছিল, এবং মধুমাধবাদি, চাক্র ও সৌর, উভয়বিধ মাসের বাদশ নাম ছিল।

পুর্বে (২৪ পু:) বলা গিয়াছে যে, তৈন্তিরীয় সংহিতায় (৪।৪।১০),

ও তৈতিরীর আহ্মণে (১০০০) ক্বতিকাদি সাতাইশ নক্ষত্রের নাম পাওয়া যায়। কেবল নাম নহে, নক্ষত্রসমূহের অধিপতির এবং কোন কোন নক্ষত্রের নামের বৃৎপত্তিও পাওয়া যায়। এতদ্বিষয় "প্রাক্বত জ্যোতিষে" সবিস্তর বর্ণিত হইবে। এক্ষণে কথা এই যে, নক্ষত্রের নাম হইবার বহুকাল পরে চৈত্রাদি মাসের নাম হইয়াছিল। স্থায় অশ্বিনী নক্ষত্রে থাকিবার সময় পূর্ণিমা হইলে চক্র চিত্রা নক্ষত্রে থাকেন। এই হেতু সেই চাক্রমাসের নাম চৈত্র হইয়াছে। এরূপ মাস গণনার পূর্বের বিচক্র-পথ নক্ষত্র নামক সাতাইশ কল্লিত ভাগে বিভক্ত হইয়াছিল। মধুমাধবাদি নামের সহিত নক্ষত্রের সম্বন্ধ নাই, ঋতুর সম্বন্ধ আছে। কিন্তু চৈত্রাদি নামের সহিত নক্ষত্রের ও ঋতুর উভয়েরই সম্বন্ধ আছে। স্বতরাং জ্যোতিষিক জ্ঞানের ক্রমোয়তি বিবেচনা করিলেও জানা যায় যে, প্রথমে মধুমাধব নাম, তার পর চৈত্র বৈশাখাদি নাম হইয়াছিল।

বেদে নক্ষত্রের নাম আছে বটে, কিন্তু অমুক নক্ষত্রে চক্র পূর্ণ হইলেন, এজ্ঞা সেই চাক্রমাসের নাম ফাল্পন বা চৈত্র,এরপ কোন নির্দেশ
নাই। তৈত্তিরীয় সংহিতায় (৭:৪।৮) ফল্পনী পূর্ণ মাস, চিত্রাপূর্ণমাস,
এরপ শব্দ আছে। ইহাদের অর্থ ফল্পনীযুক্ত ও চিত্রাযুক্ত পূর্ণিমা।
ফাল্পন, চৈত্র, এরপ শব্দ নাই। তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে (১।১।২।৮) আছে,
"পূর্বফল্পনীতে অগ্নির আধান করিবে না; উহা সংবৎসরের "জ্বভা"
রাত্রি;* উত্তরফল্পনীতে অগ্নির আধান করিবে না; উহা সংবৎসরের প্রথমা
রাত্রি।" এখানে পূর্ণিমা শব্দ নাই বটে, কিন্তু ফল্পনীতে চক্র
পূর্ণ হইত, এরপ অর্থ আসিতেছে। যাহা হউক, ফাল্পন শব্দ
নাই। বলা বাহুল্য, ফল্পনীতে পূর্ণিমা দৃষ্টি করা এক কথা।
আর ফল্পনীতে পূর্ণিমা হওয়াতেশ্যাসের নাম ফাল্পন বলা, আর এক কথা
শতপথ-ব্রাহ্মণে "ফাল্পনী পূর্ণমাসী সংবৎসরের প্রথমা রাত্রি," গোপথ
ব্যাহ্মণে "ফাল্পনী পূর্ণমাসী সংবৎসরের প্রথমা রাত্রি," গোপথ

পৌর্ণমাসী সংবৎসরের প্রথমা রাত্রি" ইত্যাদি আছে। * দীক্ষিত
মহাশয় বলেন, এ সকল স্থলে ফাল্পনী শব্দের অর্থ ফাল্পনী নক্ষত্রযুক্ত।
এইরূপ, সামবিধান ব্রাহ্মণে "রৌহিণী," "পৌষী" শব্দ আছে। কিন্ত
এ স্থলেও রোহিণীযুক্ত পুষ্যাযুক্ত পৌর্ণমাসী, এইরূপ অর্থ আসে,
রৌহিণী মাস সম্বন্ধী পৌর্ণমাসী, এরূপ অর্থ নহে। এই সকল স্থল
বিচার করিয়া দীক্ষিত মহাশয় বলেন যে, ফাল্পনী ইত্যাদি সংজ্ঞামাত্র
ব্রাহ্মণ-কালে প্রচারিত ছিল। ফাল্পন চৈত্র ইত্যাদি মাস-নাম সংহিতা ও
ব্রাহ্মণের কুরোপি পাঞ্রা যায় না; অতএব বলিতে হইবে যে, ঐ প্রকার
মাস-নাম সে সময়ে প্রচারিত হয় নাই। পরস্ক ফাল্পনী ইত্যাদি
প্রচারিত হইবার পর ফাল্পন ইত্যাদি সংজ্ঞা ব্যবহারে আসিতে বহুকাল
লাগিয়াছিল।

অতএব মধুমাধবাদি সংজ্ঞার দীর্ঘকাল পরে চৈনাদি সংজ্ঞা প্রচলিত চইয়াছিল। ২৭ নক্ষত্র (ভারা) ক্রান্তি-বৃত্তের উপরে কিম্বা নিকটে নাই; চল্লের গতিও ক্রান্তি বৃত্তে নিপায় হয় না; চৈনাদি সংজ্ঞার কারণম্বরূপ চিত্রাদি বারটি নক্ষত্রেই যে চল্লু পূর্ণ হয়, তাহাও নহে। সাতাইশ নক্ষত্রের মধ্যে প্রত্যেকের নিকটে বা দ্রে চল্লু কখনও না কখনও পূর্ণ হয়। এই সকল নক্ষত্রের মধ্যে মঘা, জ্যেষ্ঠা, চিত্রা, ও রোহিণী, কেবল এই চারি নক্ষত্রের সল্লিকটে চল্লু পূর্ণ দৃশু হইতে পারে। এই সকল বিষয় মারণ করিলে বলিতে হয় যে, নক্ষত্রসমূহের নাম হইবার বহুকাল পরে নক্ষত্র-বিশেষে পূর্ণচল্লোদয় দৃষ্ট হইয়াছিল। তদনন্তর চৈত্রী ফাল্কনী প্রভৃতি পূর্ণিমা-সংজ্ঞা এবং তদনন্তর চৈত্র বৈশাখাদি মাস-সংজ্ঞা হইয়াছিল।

কোন্ কোন্ প্রাচীন বৈদিক গ্রন্থে চৈত্রাদি নাম পাওয়া ষায়, তাহা বিচার করিয়া দীক্ষিত মহাশয় বলেন যে, বেদের সংহিতায় নাই, আহ্মণে * এই সকল উক্তি হইতে বৈদিক কালের প্রাচীনত পাওয়া য়য় See The Orion. কচিৎ আছে, এবং কোন বান্ধণে থাকিলে তাহা তাহার শেষ ভাগে আছে।

কোন্কালে চৈত্রাদি সংজ্ঞা ইইয়াছিল ? যে কালে চৈত্রমাসে বসস্ত আরম্ভ ইইত। চৈত্র বৈশাথ বসস্ত, ইহা প্রাচীন গ্রন্থে পাওয়া যায়। কিন্তু বেশাথ কোন গ্রন্থে ফাল্কন চৈত্র বসস্ত, ইহাও পাওয়া যায়। কিন্তু বৈশাথ জৈয়ে বসন্ত এবং চৈত্র শিশির মাস, একথা কোন গ্রন্থে দৃষ্ট হয় না। অতএব চৈত্র বৈশাথ বস্ত মাস প্রথমে গণিত ইইয়াছিল। কিন্তু আরও পুরাতন গ্রন্থে মধুমাধব বস্ত বলিয়া লিণিত ছিল। ইহা হইতে কালক্রমে মধুমাধব চৈত্র বৈশাথের প্রতিশব্দ ইইয়াছিল।

এখন ফাব্রন চৈত্র ছই মাস বসস্ত; পূর্ব্বে চৈত্র বৈশাধ ছই মাস বসস্ত ছিল: স্থলতঃ বসস্ত ঋতু প্রায় ছইমাস পিছাইয়া আসিয়াছে। ছই মাস পিছাইতে প্রায় ৪০০০ বংসর লাগে। স্কুতরাং শকের প্রায় ২০০০ বংসর পূর্ব্বে চৈত্রাদি মাস নাম হইয়াছিল। এরপ স্থলে ইহার অধিক সৃক্ষা গণ্না অনবিশ্রক।

এইরপে বৈদিক কালের তিনটি সীমাচিক্ন পাওয়া গেল। দেখা গেল, তৈরিরীয় সংহিতাদি যে সকল বৈদিক গ্রন্থে চৈত্রাদি মাস নাম নাই, তৎসমৃদয় শকপূর্ব্ব প্রায় ২০০০ বৎসরের পুরাতন, পরস্ত তৈত্তিরীয় সংহিতাদিতে ক্বন্তিকাদি গণনার আরস্ত; অতরাং তৎসমৃদয় যে শকপূর্ব্ব ২০০০—২৫০০ বৎসরের পুরাতন, তাহা নির্ব্বিদে সিদ্ধ হইতেছে। বেদাক্সজ্যোতিষে চৈত্রাদি সংজ্ঞা আছে, তাহার কালও ইতঃপূর্ব্বে শকপূর্ব্ব ২০০০ বৎসর পাওয়া গিয়ছে। এই শকপূর্ব্ব ২২শ শতাকী হইতে ২০শ শতাক্ষীর মধ্যে অধিকাংশ ব্রাহ্মণ রচিত হইয়ছিল। অর্থাৎ পাশ্চাত্য পণ্ডিতের। যাহাকে বেদসংহিতা-রচনা-কাল বলেন, জ্যোতিষিক্রগণনায় ভাহা বেদের ব্রাহ্মণ-কাল বলিয়া জ্ঞানা য়য়।

অতএব বেদসংহিতা খ্রীঃ পৃ: ২০০০ বৎসর অপেকা পুরাতন, এবং ঋকসংহিতা তদপেকাও পুরাতন।

বর্ষারম্ভ-কাল বিচার করিয়া অধ্যাপক বাল গঙ্গাধর টিলক (তিলক) মহাশয় বৈদিককাল নিরূপণের চেষ্টা করিয়াছেন। মুগশিরা নক্ষত্রে বিষুবন থাকিত, ইহা বছবিধ প্রমাণ ঘারা সিদ্ধ করিয়া ঋগ্-বেদের কোন কোন স্থক্তের কাল শকপুর্ব ৪০০০ বৎসর পাইয়া-ছেন। তিনি মার্গণীর্ষ বা অগ্রহায়ণ মাদের নাম ধরিয়া এই অফুমান দৃঢ় করিয়াছেন: মুগশিরা নক্ষত্রে (তারায়) বসস্ত বিষ্বন থাকিত: এবং সেই নক্ষত্তে পূর্ণিমা হইত। এজন্ম মার্গশীর্ষ মাদ আগ্রহায়ণিক (হায়ন = বর্ষ ; বর্ষের অগ্র বা প্রথম মাস)। টিলক মহাশয় এই খানেই ক্ষাস্ত হন নাই; পুনর্বস্থে নক্ষত্রে বিষুবন থাকিবার উল্লেখ তিনি বেদ হইতেই প্রমাণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। মৃগশিরার তুলা এই সকল প্রমাণ দৃঢ় না হইলেও কাল্পনিকও নহে। শকপুর্ব প্রায় ৬০০০ বর্ষে পুনর্বাস্থ নক্ষত্রে বিষুবন থাকিত। দীক্ষিত মহাশয় ঠিক বলিয়াছেন. বৈদিক কালের উত্তর দীমা কতকটা বলিতে পারা যায়, কিন্তু উহার পূর্ব্ব সীমা কে বলিতে পারে ? ঋগবেদসংহিতা যে শকপূর্ব্ব ৬০০০ বংসর অপেক্ষা প্রাচীন, কেবল তাহাই বলিতে পারা যায়। ঐ সংহিতা যে এত পূর্মকালে গ্রথিত হুইয়াছিল, এই সকল প্রমাণে তাহা জানা যায় না বটে, কিন্তু অত পূর্বকালের কথা যে তাহাতে নিবন্ধ আছে, তাহা বলিতে কিছুমাত্র আপত্তি হইতে পারে না।

এই অতি পূর্বকাল হইতে পূজ্যপাদ ঋষিগণ গগন দর্শন করিয়।
আমাদের জ্যোতিষের বীজ রোপণ করিয়া গিয়াছেন। শকপূর্ব ঘাদশ বা ত্রয়োদশ শতাকীতে সেই বীজ হইতে বেদাঙ্গ-জ্যোতিষরূপ কুল ত্রণ বহির্গত হইয়াছিল। তদনস্তর জ্যোতিষ-সংহিতা এক শাধা, দ্বিতীয় শাধা সিদ্ধান্ত, এবং তৃতীয় শাধা জাতক ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া শকারস্ত বা তৎপূর্ব্বে পরিপুষ্ট হইয়াছিল।

বেদাঙ্গ কালের উত্তর সীমা দীক্ষিত মহাশয়ের অনুমানে শকপুর্ব ৫০০ বর্ষ। তাঁহার অনুমানের হেতু এই। বেদাঙ্গজ্যোতিষের পূর্বের আমাদের দেশে মেষাদি রাশি সংজ্ঞা এবং রবি সোমাদি সপ্ত বার ছিল না। যেহেতু ঐ ঐ সংজ্ঞা বেদাঙ্গজ্যোতিষে নাই। অশ্বিনী নক্ষত্র হইতে মেষাদি রাশি গণিত হইয়া থাকে। কোন কালে অশ্বিনী তারার নিকট বিষুবন্ থাকিত, এজ্ঞ অশ্বিনী প্রথম নক্ষত্র হইয়াছিল। অয়নগণনা ছারা জানা যায়, শকপুর্বে প্রায় ৫০০ বর্ষে অশ্বিনী তারার নিকট বিষুবন্ থাকিত। স্ক্তরাং মেষাদি রাশি গণনা ঐ সময়ের পূর্বের ছিল না। মহাভারত গ্রন্থে মেষাদি রাশির কিংবা সপ্ত বারের নাম কুত্রাপি নাই। অতএব মহাভারত রচনার সময়েও অশ্বিভাদি গণনা ছারা মেষ ব্র্যাদি সংজ্ঞা হয় নাই।

মহাভারত রচনাকাল জানিতে পারিলে কত বংসর পর্যান্ত মেষাদি সংজ্ঞা এদেশে ছিল না, তাহা কতকটা অনুমান করিছে পারা যায়। ভিন্ন ভিন্ন পণ্ডিত উহার ভিন্ন ভিন্ন কাল অনুমান করিয়াছেন। দীকিত মহাশয় উহার কাল নির্ণয়ের একটি আধার দিয়াছেন। আদি পর্বের (৭১ অঃ) বিশ্বামিত্র নৃতন স্প্তি করিলেন। তিনি প্রেতি শ্রবণ পূর্বাণি নক্ষ্রাণি চকার"। অর্থাৎ এখানে শ্রবণা হইতে নক্ষত্র গণিত হই-য়াছে। অশ্বমেধ পর্বের্ব (৪৪ অঃ),

অহঃ পূর্ব্ব ততোরাত্রির্মাসাঃ শুক্লাদয়ঃ স্মৃতাঃ। শ্রুবণাদীনি ঋক্ষাণি ঋতবঃ শিশিরাদয়ঃ॥

এথানে বেদাকজ্যোতিষের স্থায় মাস শুক্লাণি ইইলেও ধনিষ্ঠার পরিবর্তে শ্রবণা লিখিত হইয়াছে। শ্রবণাদি নক্ষত্র গণনার কারণ কি ? বেদাক জ্যোতিবে যেমন ধনিষ্ঠাদি গণনা ছিল, এখানে তেমনই শ্রবণাদি গণনা দেখা যাইতেছে। ধনিষ্ঠায় রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত বলিয়া ধনিষ্ঠাদি গণনা ছিল; তেমনই মহাভারত রচনার সময়ে শ্রবণা নক্ষত্রে রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত, এরূপ মনে করা অন্যায় নহে। বস্ততঃ বেদাঙ্গজ্যোতিষে ধনিষ্ঠায় রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত, এক্ষণে পূর্ব্বাবাঢ়ায় হইতেছে। কিছু কাল পূর্ব্বে উত্তরায়ণ্টায় হইত। কিন্তু শ্রবণায় কই ? মহাভারতের সময়ে শ্রবণায় হইত। ইহা হইতে জানা যাইতেছে যে, উহা গ্রীষ্টের প্রায় ৪৫০ বর্ষ পূর্ব্বে লিখিত। ঐতিহাসিক ও অন্যান্থ বিষয় আলোচনা করিয়াও অধ্যাপক জেকবী প্রভৃতি পণ্ডিতরা মহাভারত রচনাকাল প্রায় ঐ প্রকার পাইয়ছেন। এই জ্যোতিধিক গণনা উক্ত অনুমানকে দৃঢ় করিতেছে।

অত এব শকপ্র্ব প্রায় মে শতাকীতেও মেষাদি সংজ্ঞা ছিল না। এই শতাকী পর্যান্ত বেদাদ-কাল বলা অন্তায় নহে। বস্তুতঃ যে দকল প্রান্থে রাশির উল্লেখ আছে, তৎসমুদয় ঐ সময়ের পরে লিখিত। দৃষ্টান্ত-অরুপ রামায়ণ গ্রহণ করা যাক্। পতঞ্জলি মগধদেশে পুত্পমিত্র রাজার রাজত্ব সময়ে পাণিনির উপর মহাভাষা লিখিয়া-ছিলেন। প্রীযুক্ত রামক্রম্ভ গোপাল ভাণ্ডারকার ঐতিহাসিক প্রমাণে মহাভাষা রচনাকাল গ্রীঃ পৃঃ ১৫০ বর্ষ স্থির করিয়াছেন। মহাভাষোর পূর্বের বাল্মীকির রামায়ণ ছিল। এজন্ত প্রীযুক্ত কাশীনাথ তেলাদ্ধ বর্ত্তমান রামায়ণ রচনাকাল গ্রীঃ পৃঃ ৩০০ বর্ষ অনুমান করিয়াছেন। উচাতে মেষাদি সংজ্ঞা ও গ্রহ নক্ষত্রের সম্বন্ধ আছে। মেষাদি সংজ্ঞা আছে বলিয়া জানিতেছি যে, গ্রীঃ পুঃ মে শতান্ধার পরে, রামায়ণের বর্ত্তমান আকার হইয়াছে, তৎপুর্বের হয় নাই। ঐ সময়ের পূর্বের যে রামায়ণ ছিল না, তাহা অবশ্রু আমাদের উক্তিতে নিবারিত হইতেছে না।

৮ § প্রাচীন সিদ্ধান্ত কাল।

প্রাচীন সিদ্ধান্তের মধ্যে পিতামহসিদ্ধান্ত সর্ব্ব প্রথমে রচিত হইয়াছিল। উহা বেদাঙ্গজ্যোতিষের সময়ে রচিত হইলেও বেদাঙ্গজ্যোতিষ
হইতে ভিন্ন। কিন্তু সেই প্রাচীন পিতামহসিদ্ধান্ত পাওয়া যায় না।
বর.হও মূল সিদ্ধান্ত পান নাই; তিনি ২য় শকের পিতামহসিদ্ধান্ত
সঙ্গলন করিয়াছিলেন। তাহা হইতে তিনি ৫টি মাত্র আর্য্যা দিয়াছেন।
উহাতে রবি শশী ভিন্ন অন্য গ্রহের উল্লেখ নাই।

অথচ আর্যাভট ও ব্রহ্মগুপ্ত বলিভেছেন যে, তাঁহারা পিতামহ দিলাস্কলে আধার করিয়া দিলাস্ত রচনা করিলেন। স্থুতরাং মূল পৈতামহ সম্প্র গ্রহণিত ছিল, বলিতে হইবে। আরও বলিতে হইবে, বরাহ-লিথিত পৈতামহ সমগ্র দিলাস্ত নহে, কিয়দংশ মাত্র। বস্তুতঃ বেদাসন্ত্যোভিষে বৈদিকপঞ্জিকাগণনোপযোগী মূল বিষয় যতটুকু আছে, বরাহের পৈতামহে ততটুকুও দেখিতে পাই না; অথচ পিতামহ, দিলাস্ত প্রণয়ন করিয়াছিলেন। এই দিলাস্ত নাম হইতেই বোধ হইতেছে, পূর্বকালে সম্পূর্ণ পৈতামহ-গণিত ছিল। মহান্ কালাস্তরে সেই দিলাস্ত অমুপযোগী হইতে দেখিয়া প্রথমে আর্যাভট এবং পরে বহ্মগুপ্ত স্থ দিলাস্ত প্রথমন করিয়াছিলেন। জ্যোতিষিক গণনা প্রত্যক্ষদিল; কোন জ্যোতিষগ্রন্থ অমুপযোগী হইলে তাহার আর আদর থাকে না, কালক্রমে তাহার লোপ হইয়া থাকে। বরাহের সমরেই পৈতামহদিলান্ত অকর্মণ্য ইইয়া পড়িয়াছিল। যদি তাহাই হইয়াছিল, তবে বরাহ দিলেন কেন প আমাদের বিবেচনায়, বরাহ এন্ডারা পিতামহের বন্ধনা করিয়াছেন মাত্র।

পঞ্চিদান্তিকার বরাহ শিধিরাছেন যে, পৈতামহ বাসিষ্ঠ রোমক পৌলিশ ও সৌরসিদ্ধান্তের মধ্যে সৌরসিদ্ধান্ত সর্বাপেকা দৃক্তুলা; তাহার পর পৌলিশ, তাহার পর রোমক, এবং পৈতামহ ও বাদিষ্ঠ দর্বাপেক্ষা দূরবিত্রন্থ অর্থাৎ আদৌ দৃক্তুল্য নহে। এই উক্তি হইতে বাধ হইতেছে যে, পৈতামহ ও বাদিষ্ঠ দর্বাপেক্ষা প্রাচীন। বছ প্রাতন না হইলে গণিতাগত গ্রহস্থান দৃক্তুল্য হইত। অতএব বাদিষ্ঠ দিদ্ধান্তও শকারন্তের পূর্বে প্রণীত হইরাছিল। বরাহের পৈতামহে ৫টি আর্য্যা, বাদিষ্ঠে ১২টি মাত্র; এবং উভয়েই রবিচন্দ্র ব্যতীত অক্ত গ্রহগণিত নাই। বরাহ পাঁচখানি দিদ্ধান্তের মতেই রবি শণী গণনা দিয়াছেন; কিন্তু কেবল দৌর মতেই অক্ত গ্রহগণিত দিয়াছেন। স্ক্তরাং বরাহের পিতামহ ও বিদ্ধি দিদ্ধান্ত দেখিয়া মূল দিদ্ধান্তের বিশণী ভিন্ন অক্ত গ্রহগণিত ছিল কি না বলিতে পারা যায় না।

দীক্ষিত মহাশয় ব্রক্ষগুপ্তের লিখন হইতে সিদ্ধ করিয়াছেন ধে, ব্রক্ষগুপ্তের সময়ে ছইখানি বাসিষ্ঠ ছিল। একখানি মূল, অপর ধানি বিষ্ণুচক্রের। বরাহ মূল বাসিষ্ঠ আধার করিয়াছিলেন। বরাহের পরে বিষ্ণুচক্র, শ্রীষেণ (বা শ্রীসেন) ক্বত রোমক সিদ্ধাস্তের কতিপয় মান যোগ করিয়া পুরাতন বাসিষ্ঠের নূতন সংস্করণ করিয়াছিলেন।

এইরপ, ব্রহ্মগুপ্তের সময়ে তুইখানি রোমক সিদ্ধান্ত ছিল। ব্রহ্মণগুপ্ত লিখিয়াছেন যে, রোমক সিদ্ধান্তে শ্বৃতির যুগ-মন্বন্তর-কল্প রুপ কালপরিছেদক নাই, এই হেতু তাহা শ্বৃতিবাহ্য। * কিন্তু প্রীসেন-ক্বত রোমকে যুগণদ্ধতি আছে। অতএব ব্রহ্মগুপ্তের সময়ে তুইখানি রোমক ছিল। একখানি মূণ, অপর খানি প্রীসেনের। ব্রহ্মগুপ্ত প্রীসেনের রোমকের উৎপত্তিও বলিয়াছেন। প্রীসেন কিয়দংশ লাট হইতে, কিয়দংশ বসিষ্ঠ, কিয়দংশ বিজয় নন্দী ও আর্যাভটের গ্রন্থ হইতে লইয়া রোমক সিদ্ধান্ত লিখিয়াছিলেন। বরাহ, লাট বিজয়নন্দী ও

^{*} বুগ-মন্বস্তর-করাঃ কাল-পরিচ্ছেদকাঃ স্মৃতাবুক্তাঃ। বসাল রোমকে তে স্মৃতিবাহে। রোমকক্তনাৎ । ১।১২

আর্যাভটের নাম করিয়াছেন, কিন্তু শ্রীষেণ কিংবা বিষ্ণুচস্ক্রের করেন নাই। অতএব ইহাঁর৷ বরাহের পরে এবং ব্রহ্ম গুপ্তের পূর্বেছিলেন।

অতএব বোধ হইতেছে, বরাহ মূল রোমক লইয়ছিলেন। এই রোমক নিতান্ত অশুদ্ধ ছিল। দীক্ষিত মহাশয় দেখাইয়ছেন যে, ঐ রোমকের গণনায় কলিযুগের আরম্ভ সময়ে রবি শশী একত হয় না; অমন কি, চাক্রমাসই পূর্ণ হয় না! আর্য্যগণ চক্রগণনায় নিপুণ ছিলেন; কিন্তু রোমকে চক্রগণনাই অশুদ্ধ! আমাদের কোন সিদ্ধান্তের মতেই সৌরবর্ষমান ৩৬৫।১৫।৩০ দিনাদির কম নছে; কিন্তু রোমকমতে তাহা ৩৬৫।১৪।৮ দিনাদি।

এদেশে রোমক সিদ্ধান্ত প্রতিষ্ঠা লাভ করে নাই। ব্রহ্মগুপ্ত কোন স্থানে পৈতামহ বাসিষ্ঠ পৌলিশ ও সৌর সিদ্ধান্তের দোষ কীর্ত্তন করেন নাই, বরং সেগুলিকে মাত্ত করিয়াছেন। কিন্তু রোমককে তিনি স্মৃতি-বাহ্য বলিয়া তৎপ্রতি ঘুণা প্রদর্শন করিয়াছেন। উৎপল, বৃহৎ সংহিতার টীকায় পৌলিশাদি সিদ্ধান্তের প্রমাণ দিয়াছেন, কিন্তু ভ্রমক্রমেও কুত্রাপি রোমকের প্রমাণ দেন নাই। উৎপলের সময়েই রোমক সিদ্ধান্ত অনাদরে হংত লুপ্ত হইয়াছিল।

মূল রোমকের ভিত্তি যাবনিক ছিল। কিন্তু পৌলিশ সিদ্ধান্তও কি যাবনিক ছিল ? প্রাচীন বা আধুনিক কোন পৌলিশ সিদ্ধান্ত আজ কাল পাওয়া যায় না। বরাহ-সঙ্কলিত পৌলিশ এবং উৎপলোদ্ধত পৌলিশ ভিয় ঐ সিদ্ধান্ত-সম্বন্ধে আমাদের কোন জ্ঞান নাই। বরাহের পৌলিশ ও উৎপলের পৌলিশও এক নহে। দীক্ষিত মহাশয় দেখাইয়াছেন য়ে, উৎপলের সময়ে ছইখানি পৌলিশ ছিল। একখানিকে উৎপল "মূল পুলিশ দিদ্ধান্ত" বলিয়াছেন। তবেই উৎপলের সময়েই তিনখানি পৌলিশ ছিল। আল্বেফণী পৌলিশকে যাবনিক বলিয়াছিলেন। সেই মতে মত দিয়া বেবর সাহেব পৌলিশ নাম দেখিয়া

এক গ্রীক পৌলস জ্যোতিষী অনুমান করিয়াছেন। কিন্তু তিনিই বলেন যে, গ্রীক পৌলসের যে গ্রন্থ পাওয়। যায়, তায়া গ্রন্থগণিত নহে, ফলগ্রন্থ, এবং তায়ার সহিত বরাহের পৌলিশের ঐক্য নাই। যদি তায়াই হয়, তবে আর যাবনিক মূল অনুমান করিবার দৃঢ়ভিত্তি কই ? কোন্পৌলিশ সিদ্ধান্ত দেখিয়া আল্বেরণী যাবনিক মনে করিয়াছিলেন, তায়াই বা নিশ্চিত জানা কই ? বরাহের পৌলিশের গণনা, রোমকের মত নহে, এদেশীয় সিদ্ধান্তের মত। বরাহের পৌলিশের এক স্থানে অবস্তী হইতে যবনপুরের দেশান্তর আছে। কিন্তু তেমনই অবস্তী হইতে বারাণসীর দেশান্তরও আছে। যবনপুরের উল্লেখ হইতে কেবল এই প্রমাণ হয় যে, পৌলিশ রচনার সময়ে আর্যাগণ যবনপুর জানিতেন। বস্তুতঃ পৌলিশ সিদ্ধান্তের মূল আর্যা না যাবনিক, তাহা নিশ্চয় করিবার কোন আধার নাই। উহা যে আর্যা ছিল, তাহা বিবেচনা করিবার বরং হেতু আছে।

আল্বেক্ণীর উক্তিই যে অভ্রাস্ত, তাহাও মনে করিবার বিশেষ হেতু পাওয়া যায় না। তাঁহার মতে লাট স্থাঁ-সিদ্ধাস্ত লিথিয়াছিলেন। স্থাসিদ্ধাস্ত একখানি ছিল না। লাট লিথিয়া থাকিলে কোন্ খানি লিথিয়াছিলেন, তাহার প্রমাণ নাই। ইহা নিশ্চিত যে, বরাহের স্থাসিদ্ধাস্তের সহিত লাটের কোন সম্বন্ধ ছিল না। লাট বরাহের পূর্বেছিলেন, এবং কোন স্বতন্ত্র করণ লিথিয়া থাকিবেন। বলা বাছলা, লাট ও লঘধ আদৌ এক ছিলেন না।

বরাহের স্থ্যসিদ্ধান্ত হইতেই উহার রচনাকাল কতকটা নিরূপণ করিতে পারা যায়। ঐ সিদ্ধান্তে ক্তিকা রোহিণী পুনর্বান্ত পুয়া অল্লেষা মন্বা চিত্রা যোগতারার প্রবক লিখিত আছে। সেই সকল প্রবক সাহায্যে গণনা করিলে ঐ সকল তারার বর্ত্তমান স্থিতিতে ২০ হুইতে ২৫ অংশের অন্তর দেখা যায়। অতএব উক্ত সিদ্ধান্তকাল হুইক্তে অদ্যাবধি অয়নের প্রায় ২৪ অংশ অন্তর ঘটিয়াছে। এতদ্বারা জানা যায় যে, প্রায় ৮৮ শকান্দে (১৬৬ খ্রীষ্টান্দে) বরাতের স্থ্যসিদ্ধান্ত রচিত হইয়াছিল। ঠিক রচিত হইয়া না থাকিলেও সেই সময়ের জ্যোতিফ পরিদর্শন উহার আধার ছিল।

বরাহের উজিও পাঁচখানি সিদ্ধান্তের বিষয় ও গণিত দেখিলে স্থ্যসিদ্ধান্তথানিকেই সর্ব্বাপেক্ষা আধুনিক মনে হয়। কিন্তু তাহাই শকারন্তের কিছু পবে রচিত হইয়াছিল। তৎপূর্ব্বে পোলিশ, তৎপূর্ব্বে
রোমক প্রণীত হইরাছিল। গ্রীক জ্যোতিষী হিপার্ক গ্রীঃ পূ: প্রায়
১৫০ বর্ষে ছিলেন। তাঁহার জ্যোতিষ গ্রন্থ ইইয়াছে। হিপার্কের
গগন পরিদর্শন ফল লইয়া প্রদিদ্ধ জ্যোতিষী টলেনী প্রায় ১৫০ গ্রীষ্টাব্দে
স্থীয় গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। টলেমীর গ্রন্থের সহিত রোমক সিদ্ধান্তের
প্রক্য নাই। স্থতরাং টলেমীর গ্রন্থ আধার করিয়া রোমকসিদ্ধান্ত
রচিত হয় নাই। রোমকে রবিশনী ভিন্ন অন্য গ্রহ-গণিত নাই।
সম্ভবত: হিপার্কের পরে এবং টলেমার পূর্ব্বে অর্থাৎ গ্রীষ্টাব্দ আরম্ভ
সময়ে মূলরোমক রচিত হইয়াছিল। রোমক অপেক্ষা বাসিষ্ঠ, ও বাসিষ্ঠ
অপেক্ষা পৈতামহ সিদ্ধান্ত প্রাচীন। অতএব এই হই সিদ্ধান্ত শকা
রন্তের বহু পূর্ব্বে প্রণীত হইয়াছিল। কত পূর্ব্বে, তাহা নিশ্চয় করিবার
কোন আধার নাই।

কিন্ত গুরেতেই রবিশশী ভিন্ন অন্য গ্রহগণিত নাই। বেণাঙ্গজ্যোতি-বেও নাই। ইহা হইতে এরপ সিদ্ধ হয় না যে, ঐ ঐ গ্রন্থ রচনা সময়ে আর্য্যগণ রবিশশী ভিন্ন অন্য গ্রহ জানিতেন না। এমনও হইতে পারে যে, কালগণনার নিমিত্ত অন্যান্য গ্রহগণিত তত আব্দ্রুক হইত না, এজন্য তাহা এই সকল গ্রন্থে স্থান পায় নাই। হয়ত বা মূল পৈতামহে ও বাসিঠে সকল গ্রহগণিত ছিল, দ্রবিভ্রন্থ দেখিয়া তৎসমূদ্য বরাহ দেন নাই। বস্তুতঃ বার্হস্পত্য বৎসর গণনা দেখিলেই শকের বছকাল পূর্বের্বাইতে হয়। ঐ গণনায় ক্বন্তিকা নক্ষত্র প্রথম আদে। বলা বাছল্য রহস্পতির গতিগণনার সহিত উহার গতিজ্ঞান সম্বন্ধ আছে। অতথ্র বাধ হইতেছে, ক্বন্তিকাদি গণনা প্রচলিত থাকিবার সময় কার্ত্তিকাদি বর্ষ গণনার স্থ্রপাত হইয়াছিল। সে আজ তিন সহস্র বৎসর পূর্বের কথা। বেদাঙ্গজ্যোতিষে ও পৈতামহ সিদ্ধান্তে পাঁচ সৌরবর্ষে এক বুগ গণিত হইত। প্রায় দাদশ সৌরবর্ষে বৃহস্পতির ভগণ পূর্ণ হয়। ৫× ১২ সৌরবর্ষে রবিশশীর ১২ যুগ এবং বৃহস্পতির ৫ ভগণ পূর্ণ হয়। এই গণনাক্ষম দেখিলেই মনে হয়, বেদাঙ্গজ্যোতিষের পরে বৃহস্পতির ষষ্টি সংবৎসর গণনা আরম্ভ হইয়াছিল। ক্বন্তিকাদি গণনার সহিত সম্বন্ধ আছে বলিয়া শকপূর্বের অন্তন্তঃ দশম শতাকী মনে করা বাইতে পারে।

বৈদিক সময়ে গুরুগুক্রাদি পাঁচটি তারাগ্রহের আবিদ্ধার সম্বন্ধে পূর্বে ছই এক কথা বলা গিয়াছে (১৫ পৃঃ)। বুধ শনি মঙ্গল সম্বন্ধে সন্দেহ থাকিলেও গুক্র ও গুরু সম্বন্ধে সন্দেহ নাই বলিলেই হয়। টিলক মহাশয়ের অনুমানে বৈদিককালেই পাঁচটি তারাগ্রহ আর্যাগণ জ্ঞাত হইয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশয়ও সেই কথা বলেন। এখানে তাঁহার প্রমাণগুলি দেওয়া যাইতেছে।

ঋথেদ সংহিতার (১।১০৫।১০) একটি ঋক্ আছে, দীক্ষিত মহাশর ক্বত অর্থের অমুবাদ দেওরা গেল। "এই পাঁচ মহাপ্রবল (দেব) বিস্তীর্ণ হ্যুলোকের মধ্যে আছেন। এই স্কল দেবতার বিষয়ে আমি স্টোত্র রচনা করিতেছি। এই স্টোত্রের নিমিস্ত তাঁহারা সকলে যুগপৎ সমাগত হইরা (আজ) চলিয়া গেলেন।" * মূলে "পঞ্চ উক্ষণঃ"

রমেশ বাবু এই বকের এই বঙ্গামুবাদ দিয়াছেন। "এই বে পঞ্চ অভীষ্টদাভা বিতীপ আকাশে আছেন, ভাছারা আমার এই প্রশংসনীর ভোতে শীল্প দেবগণের নিকট সইয়া গিয়া প্রভাবর্তন করুন। ছে দ্যাবা পৃথিবী। আমার এই বিষয় অবগত ছও।"

আছে। সায়ণ বলেন, উক্ষণঃ সেক্তারঃ কামাভিবর্ষকাঃ। এই পাঁচটি কে ?
সায়ণ বলেন, ইন্দ্র বরুণ অগ্নি অর্থনা স্বিতা, অথবা অগ্নি বায়ু স্থ্যা চন্দ্রনা
বিছাৎ। সায়ণ অন্য মতও দিয়াছেন। "এতান্যেব পঞ্চ ক্যোতীংবি
যান্তের্ লোকের্ দীপান্তে। অগ্নিঃ পৃথিব্যাং বায়ুরস্তরিক্ষে চ আদিত্যো
দিবি চন্দ্রমা নক্ষত্রে বিছাদপ্সিতি।" অর্থাৎ পৃথিবীতে অগ্নি, অন্তরিক্ষে
বায়ু, ছালোকে আদিতা, নক্ষত্রমণ্ডলে চন্দ্রমা, মেদ্রু জলে বিছাৎ।

পঞ্চদেবতার নাম কীর্ত্তনে সায়ণ বিভিন্ন দেবতার নাম করিয়াছেন। অপরের মতে যে পাঁচটি নাম দিয়াছেন, তাহাতে দেখিতে পাই এই পাঁচ উক্ষা পাঁচটি জ্যোতিঃ। কিন্তু যে পাঁচটির উল্লেখ আছে, তাহা ঠিক বলিয়া বোধ হয় না। অস্তরিক্ষে বায়ুও আছে, বিছাওও আছে। পরস্তু বায়ুকে দীপ্তিমান জ্যোতিঃ বলা সঙ্গত হয় না।

বেদার্থদ্বকার বলেন উক্ষণ শব্দের মূল অর্থ রষ। বৃষ শব্দ কারা এথানে মহা প্রবল বুঝাইতেছে। আমরা বেরূপ "সিংহ" শব্দ বলি, বেদে তেমনই বল ও পরাক্রম বুঝাইতে বৃষ শব্দ বাবস্তুত হইত।

এই পাঁচ উক্ষা অর্থে দীক্ষিত ও টিলক মহাশয় বুধগুক্রাদি পাঁচটি তারা-গ্রহ বুঝিয়াছেন। দীক্ষিত মহাশয় লিখিয়াছেন যে, "ভৌমাদি পঞ্চ গ্রহ আকাশে বুগপৎ দৃষ্টিগোচর হওয়া বিরল; সেইরূপ, রাত্রে আকাশের মধ্যভাগে বুধ গুক্র কদাপি দৃষ্ট হয় না। অতএব মুলের "দিবঃ মধ্যে" অর্থে আকাশে বুঝিতে হইবে। দেব শব্দের ধাত্বর্থ ই প্রত্যক্ষ প্রকাশমান উজ্জ্বল পদার্থ। বেদের দেব কাল্লনিক ছিলেন না। অশ্বিষয়, আদিত্যাদি তেত্তিশটি দেবের ভায় পঞ্চদেব প্রসিদ্ধ

"বেদার্থ বিশ্বেশন্ত নীক্ষিত নহাশনের অনুরূপ অর্থ করা হইরাছে। ইংরাজি অনুবাদ এই, "These five mighty [gods], who stand in the middle of great Heaven, and who always come all to my praise of the gods, have gone away. Know then, ye Earth and Heaven, this my [prayer] রমেশ বাবুর অনুবাদ হইতে বব্বের পণ্ডিতগণের অনুবাদ কত ভির ! নহে বটে, কিন্তু ১০। ৫।০ ৠকেও এই পঞ্চদেনের উল্লেখ আছে।
এখানেও পঞ্চদেব অর্থে পঞ্চ গ্রহ। আর এক কথা আছে। তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে (১। ৫।২) নক্ষত্র সমূহকে দেবতার গৃহ বলা হইয়াছে। দেব-গৃহা বৈ নক্ষত্রাণি। অতএব বোধ হইতেছে, কোন
কোন দেবতা গ্রহরূপী ছিলেন, নচেৎ নক্ষত্রসমূহ দেবতার গৃহ হইতে
পারিত না।

"এ দেশের আবালবৃদ্ধ সকলেই শুক্তারা চিনেন। উহা কথনও উষার পূর্ব্বে বছ দিবস পর্যান্ত পূর্ব্ব দিকে এবং কথনও সায়ংকালে পশ্চিম আকাশে দৃষ্টিগোচর হুইয়া থাকে। প্রায় প্রতি ২০
মাসে শুক্র ৮ ৷ ৯ মাস কাল উষাতারা হুইয়া থাকে। প্রাচীন ঋষিগণ
উষার পূর্ব্বে জাগ্রত হুইয়া স্নান পূর্ব্বক যজন আরম্ভ করিতেন।
অথচ তাহারা উষাশুক লক্ষ্য করেন নাই,—দেখেন নাই যে সে
তারাটা অভাভ তারার ভায় নিয়ত একই স্থানে থাকে না, কথনও
স্থর্ব্যের পূর্ব্বে কথন পরে উদিত হয়, সেই তাহার ভায় দীপ্তিও
অপর তারার নাই,—এই সকল বিষয় তাহারা জানিতেন না বলিতে
হুইলে প্রমাণ আবশ্রক।"

দীক্ষিত মহাশয় মনে করেন যে, গুরু শুক্র দেখিয়া বেদের অখিঘয় কয়না ইইয়াছিল। প্রত্যেক পরিবর্ত্তকালে (প্রদক্ষিণ কালে)
গুরু ২ । ০ মাস শুক্রের নিকট থাকেন। কোন কোন সময় শুক্রের
সয়িকটে আসেন। গুরু অপেক্ষা শুক্রের গতি অধিক, এবং শুক্র যেমন কথনও স্থাকে ছাড়িয়া দুরে গমন করেন না, গুরু তেমন
নহেন; তিনি আকাশের মধ্যভাগেও আসিয়া থাকেন। ইহা
দেখিয়া ঋক্ সংহিতার ঋষিগণ বলিয়াছিলেন (এ।৭০।০) "হে অখি
তুমি আপন রথের এক তেজন্মী চক্র স্থানে তাঁহার শোভার
নিমিত্ত নিয়মিত করিতেছ, এবং দিতীয় চক্র ঘারা তুমি ভ্বন প্রদ্বিশ্ করিতেছ। এথানে "এক তেজম্বী চক্র স্থর্যের স্থানে রাখা" শুক্রের সম্বন্ধে উত্তমরূপে লাগে, এবং "দিতীয় চক্র দারা ভূবন প্রদক্ষিণ করা" শুরু সম্বন্ধে উত্তম লাগে।

নিক্ত ছোস্থানীয় দেবতার মধ্যে অখিনীর গণনা আছে। তাঁহা-দের স্তত্যাদি করিবার কাল অর্জ রাত্রির পরে বলিয়া লিখিত আছে। এইরূপ বিচার করিয়া দীক্ষিত মহাশয় নিঃসংশয়ে বলেন, হুই অশ্বী কল্লনার মূলে গুরু ও শুক্র ছিলেন।

বৃহস্পতির প্রহত্ব বিষয়ে শতন্ত্র কল্পনা আছে। ঋক্-সংহিতায়
(৪। ৫০। ৪; অথর্ক সং ২০।৮৮। ৪) আছে, "বৃহস্পতি প্রথমে
মহান্ আকাশের অত্যন্ত উচ্চ স্বর্গে উৎপল্ল হইলেন।" * তৈত্তিরীয়
ব্রাহ্মণেও (৩।১।১) ঠিক এই কণা আছে, অধিকস্ত তিষ্য (পুষ্যা)
নক্ষত্রের নিকট গুরুর জন্ম লিখিত আছে। ২৭ নক্ষত্রের মধ্যে পুষ্যা
মঘা বিশাখা অমুরাধা শতভিষা রেবতী, এই ৬টি নক্ষত্রের সহিত্
বৃহস্পতির নিকট-যুতি হইতে পারে। গুরুও পুষ্যা কখন কণন মিলিত
হইলা গাকেন। এই প্রকার কোন যুতির পর গুরুকে পৃথক্ হইতে
দেখিয়া পুষাায় গুরুর জন্ম কল্পনা হইলা থাকিবে। অর্থাৎ তথন গুরু
সন্ধ্যাে গ্রহত্ব জ্ঞান হইলাছিল। পুষ্যা নক্ষত্রের দেবতা বৃহস্পতি। গুরু

ঋক্দংহিতার বেন দেবতার সহিত শুক্রের একত্ব বিষয়ে ইতঃপুর্বের (১৫ পৃ:) বলা গিরাছে। দীক্ষিত মহাশয় শতপথ আক্ষণ (৪।২।১) হইতে একটি প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়া বেন ও শুক্রের একত্ব স্থাপন দৃঢ় করিয়াছেন। উক্ত আক্ষণে আছে, "শুক্র ও মন্থা ইহার চক্ষু। বিনি

^{*} রমেশবাবুর অনুবাদ এই,—"বুহ স্পতি বধন মহান্ আদিতোর পারম আকাশে প্রথমে জাত হইয়াছিলেন, ক *।"

[🕇] পৌরাশিক স্ন্যোতিবে বৃহস্পতি দেধুন।

অনাদের জ্যোতিষা

প্রকাশমান তিনি শুক্র; চক্রমা মন্থী।" এথানেও বেন্ শব্দ আছে এই বেন ও ঋগ্বেদের বেন এক। এথানে বেনকে শুক্র বলা হইয়াছে

টিলক মহাশয় শব্দ বিচার দ্বারা বেদের বেন পাশ্চাত্য ভাষা শুক্রের নামের (venus) সহিত ঐক্য করিয়াছেন। অতএব যথ মুরোপীয় ও ভারতীয় আর্য্যগণ একত্র বাদ করিতেন, সেই অংহি প্রাচীন কালে শুক্রগ্রহ জ্ঞান হইয়াছিল। *

তৈতিরীয় সংহিতায় (১।২।৫) বস্থ রুদ্র অদিতি আদিত।
শুক্র চন্দ্র বৃহস্পতির নাম একল আছে। এথানে শুক্র ও বৃহস্পতির
প্রহত্ব বিষয়ে সংশয় থাকিতেছে না। অথর্কসংহিতায় (১৯।৯)
পার্থিব আন্তরিক্ষ ও দিব্য উৎপাত, গ্রহ, উল্লা, ভূমিকম্প, ধ্মকেতৃ
প্রভৃতির উল্লেখ একল আছে। এথানে গ্রহ শক্ষ দারা শুক্রাদি গ্রহ
নিশ্চিত বুঝাইতেছে।

এই সকল প্রমাণ হইতে বোধ হইতেছে যে, বৈদিক কালেই আর্যাগণ বৃহস্পতি ও শুক্রকে গ্রহ বলিয়া জানিতেন। কথন কথন মঙ্গল বৃহস্পতির তুল্য দীপ্তিশালী হইয়া উঠে। কোন কোন ভারা স্থির থাকে না, আকাশ-পথে ভ্রমণ করে, এবিষয় বাঁহারা জানিয়া-ছিলেন, তাঁহারা কেবল বৃহস্পতি ও শুক্র দেখিয়াই ক্ষান্ত ছিলেন না। ব্ধগ্রহ স্থা্রে নিকট নিত্য থাকে। শনির গতি অত্যন্ত নন্দ। এই সকল কারণে এই সকল গ্রহের প্রতি প্রাচীন আর্যাগণের দৃষ্টি আকর্ষণ অসম্ভাব্য ছিল না। †

^{*} শুক্রের লাটিন নান Venus, এবং প্রীক নাম Kupros । গ্রীকেরা শুক্রকে স্ত্রীজ্ঞান করিতেন। এজন্ত Kupros না হইরা Kupris রূপ হইরাছিল। গ্রীক Kupris হইতে কাটিন রূপ Cypris। Venus, Kupris, ও Cypris, ও বেন বা শুক্র এক।—*The Orion*, p. 161.

[†] ল্যোতিবসংহিতা প্রস্থে প্রহ কর্তৃক রোহিণী-শকট-ভেদলনিত শুভাশুভ কল

পাঠক দেখিবেন, এ দেশীয় যিনিই এ বিষয় নিরপেক্ষ ভাবে গুলোচনা করিয়াছেন, তিনিই বলিয়াছেন বুধাদি গ্রহজ্ঞান বিদেশ তে আসে নাই। এ দেশীয় সকলেই একমত, বিদেশীয় পণ্ডিতেরা কথন বলেন এই জ্ঞান এ দেশেই জাত, কখন বলেন বিদেশ হইতে প্রাপ্ত (২৪ পৃঃ টি)। আমাদের বিবেচনায় শকারজ্ঞের অস্ততঃ পাঁচ ছয় শতাকী হইতে এ দেশে গ্রহগণিতই চলিতেছে। এই প্রাচীন কালের গণিত অবশ্য স্ক্র ছিল না। তৎকালে হয় ত গ্রহগণের মধ্যগতিমাত্র উপলক্ষ হইয়াছিল।

৯ § অপরাপর সিদ্ধান্ত।

দীক্ষিত মহাশয় যত সিদ্ধান্ত সৃক্ষরণে আলোচনা করিয়াছেন, এপর্যান্ত অন্ত কেহ তত করেন নাই। স্থতরাং কোন সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার মত সর্কাপেক্ষা মাত্ত। তাঁহার অনুমান মাত্ত না করিলেও তাহার প্রদত্ত প্রমাণ অবশ্য মাত্ত। এজন্ত এখানে কোন কোন দিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার প্রমাণ ও মত বিচার করা গেল।

দীক্ষিত মহাশয় বর্ত্তমান স্থাসিদ্ধান্তকে লাট ক্বত অনুমান করিয়া-ছেন। এই অনুমানের পক্ষে কেবল আল্বেক্ণীর উক্তি ভিন্ন অন্ত প্রমাণ দেন নাই। পূর্বে দেখান গিয়াছে যে, পূর্ব্বকাল হইতে অনেকগুলি গ্রন্থ সূর্যাসিদ্ধান্ত নামে প্রসিদ্ধ ছিল। দীক্ষিত মহাশয় স্বীকার করেন যে, মূল স্থাসিদ্ধান্ত বা বরাহের স্থাসিদ্ধান্ত লাট ক্বত

বর্ণিত আছে। শনি ও মকল কর্তৃক শকট ভেদ হইলে জগং নষ্ট হয়। দীকিত মহাশয় গণনা দ্বারা বলেন বে, শকারজের অন্ততঃ পাঁচ সহত্র বংসরের এদিকে শনি শকটভেদ করে নাই। ইহার বহু পূর্বে মজল শকট ভেদ করিয়াছিল। এজক্ত দীক্ষিত মহাশয় অমুমান করেন বে, শকপ্র অন্ততঃ পাঁচ সহত্র বংসর পূর্বে এদেশে গ্রহজ্ঞান হইয়াছিল। কিন্তু এই অমুমান তত বলবং নহে। কেন না, শকটভেদ প্রতাক না করিয়াও তাহার মজাবাতা বলিতে পারা য়ায়। পোরাণিক জোতিবে চক্রাধাায় দেখুন।

নহে। তাহার কারণও দেখাইয়াছেন। কিন্তু সম্প্রতি প্রচলিত স্থা সিদ্ধান্তই যে লাট লিথিয়াছিলেন, তাহার প্রমাণ নাই। বরাছে পূর্বেলাট ছিলেন। তথন অবশ্র সম্প্রতি প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত ছিলেন। তথিন দেখাইয়াছেন যে, এই স্থাসিদ্ধান্ত বাবিলাল কোচনেন (বাদিলাল কুচনাচার্য্য, শক ১২২০, ১১০ গৃঃ) পূর্বে ছিল কি না, তাহ কোন গ্রন্থ হইতে বলিতে পারা যায় না। তাহা হইলে ইহা লাটক্বত হইতে পারে না। আল্বেক্নীর সময়ে (৯০০ শকে) ইহা ছিল কি না, তাহাও বলিতে পারা যায় না।

থিনিই কন্তা হউন, বহুকাল হইতে স্থ্যসিদ্ধান্ত প্রাসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। প্রথমে বরাই উহাকে সঙ্কলন করেন। তদনন্তর শতানন্দ বরাহের স্থাসিদ্ধান্ত আশ্রম করিয়া ভাস্থতী লেখেন। ১২২০ শকে কুচনাচার্যা, ১৪১৮ শকে গ্রহকৌত্তৃককার গণেশের পিতা কেশব, নিজে গণেশ, ১৪০০ শকে মকরন্দ, ১৪৮০ শকে পার্থপুরের চুণ্ডিরাজ্ব তনয় গণেশ তাজিক ভূষণে, ১৫১২ শকে রামবিনোর ও মূহুর্ত্ত চিন্তান্মণিকার রামভট, ১৫৮০ শকে সিদ্ধান্ত-তত্ত্ববিবেককার কমলাকর, প্রভৃতি অনেক জ্যোতিষী স্থাসিদ্ধান্থকে আধার করিয়া স্ব স্থ প্রন্থ বির্বাচিত্রন।

স্থ্যসিদ্ধান্তের উপর টীকাও অল্ল হয় নাই। ১৫২৫ শকে রঙ্গনাথ গুঢ়ার্থ প্রকাশিকা, ১৫৪২ শকে নৃসিংহ দৈবজ্ঞ সৌরভাষ্য, ১৫৫০ শকে বিশ্বনাথ দৈ৫জ্ঞ উদাহরণ সহ গহনার্থ প্রকাশিকা, ১৬৪১ শকে দাদা-ভাই কির্ণাবলি ইত্যাদি বহু লোকে বহু টীকা করিয়াছেন।

সোমসিদ্ধান্ত শৌনককে চক্র বলিরাছেন। এই সিদ্ধান্ত হর্ন ভ্রেক্সিক্ সুর্যাসিদ্ধান্তের তুলা। (দীক্ষিত)

ক্ষাসদ্ধান্তের তুলা। দোলত।
ক্ষোনদান্তের তুলা। দোলত।
ক্ষোনদান্ত বসিষ্ট ও রোমশকে বিষ্ণু বলি প্রাছেন। ইহার
ভগণাদি সর্বাংশে ক্যাসিদ্ধান্তের তুলা। ইহারেন্ড-ভেবৃদ্ধ ১১ অধার এবং

৩৭৪ শ্লোক আছে। ইহাতে ক্লফবেণী নদীর উল্লেখ দেখিয়া দীক্ষিত মহাশয় মনে করেন যে, ইহার কর্ত্তা কোন দাক্ষিণাত্য হইবে।

শাকণ্য ব্রহ্মসিদ্ধান্তে ৬ অধ্যায় এবং ৭৬৪ শ্লোক আছে। ব্রহ্মা নারদকে বলিতেছেন। ইহাতে জ্যোতিষ সিদ্ধান্তের বিষয় ব্যতীত মুহূর্ত্ত বিচার আছে। এজন্য এই গ্রন্থের নাম শাকলা সংহিতাও আছে। এখানি পঞ্চসিদ্ধান্তিকা হইতে রচিত। দীক্ষিত মহাশয় বলেন ইহা ৭৪০ শকের পূর্ব্বে কদাপি রচিত হয় নাই। বুংস্পতি-বর্ষ-গণনা দারা তিনি ইহা সিদ্ধ করিয়াছেন। যাহ। হউক,, ইহারও ভগণাদি সর্ব্বাংশে সুর্য্সিদ্ধান্তের তুল্য।

আমাদের দেশে সম্প্রতি তিন প্রকার মতে গ্রহ গণিত হইয়া থাকে।
সৌরপক্ষ, আর্য্যপক্ষ, ও ব্রহ্মপক্ষ। প্রথম প্রক্ষের মূল গ্রন্থ সূর্যাসিদ্ধান্ত, দিতীয় পক্ষের আর্যাসিদ্ধান্ত, এবং তৃতীয় পক্ষের ব্রহ্মসিদ্ধান্ত।
একপ হইবার কারণ এই যে, ইহাদের বর্ষমাণ ভগণাদি কিছু কিছু
ভিন্ন। তদভিন্ন অপর সকল বিষয়ে সকল সিদ্ধান্ত এক মত।

উপরে স্থ্য-পক্ষায় গ্রন্থের উল্লেখ করা গিয়াছে। আর্যাপক্ষও এ দেশে অল প্রসিদ্ধ নহে। প্রথমে লল বৃদ্ধ আর্যাভটের মতারুষায়া করণ লিথিয়াছিলেন। ১০১৪ শকে করণ-প্রকাশকার ব্রহ্মদেব, ১৬৬৯ শকে ভটতুল্য নামক করণকার দামোদর বৃদ্ধ আর্যাভটতন্ত্রে লল্লোক্ত বীক্ত সংস্কার পূর্বকে আর্যা পক্ষের মতারুষায়ী হইয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, করণ-প্রকাশ মতে অদ্যাপি কেহ কেহ গ্রহ্ গণনা করিয়া থাকেন। গ্রহ-লাঘবকার গণেশ করণ-প্রকাশ হইতে গুরু মঙ্গল ও রাহ্ গণিত লইয়াছিলেন। গ্রহলাঘব এক্ষণে এ দেশের তৃতীয়াংশাপেক্ষা অধিক লোকের পঞ্জিকা-গণনার আধার হইয়া রহিয়াছে। বৈক্ষব সম্প্রদায় আর্যাপক্ষীয়। এক্ষণে মলবার প্রদেশে আর্যাসিক্ষাক্ত প্রসিদ্ধ আছে। আ্রাণ্চর্যের বিষয়, আর্যাভটের বাস পাটনায়

ছিল অথচ বিহার ও বঙ্গদেশে আর্যান্ডটের মত প্রচলিত নাই। এজন্ত দীক্ষিত মহাশয় বলেন, আর্যান্ডটের কুমুমপুর হয়ত পাটনা নহে।

বৃদ্ধপ্ত বৃদ্ধপ্তের মূল। কিন্তু মূল বৃদ্ধপ্ত সিদ্ধান্ত এ দেশে তাদৃশ প্রতিষ্ঠা লাভ করে নাই। এমন কি, ব্রন্ধগুপ্ত ৫৫০ শকে य बाका-कृष्ठ-निकास कः त्रत, दृक वश्राम ७৮१ मरक निष्क थथथामा-করণে, সেই সিদ্ধান্তের গণনাদি না দিয়া মূল ভূর্যাসিদ্ধান্ত ও আর্যাসিদ্ধান্তের দিতে বাধ্য হইয়াছিলেন। লোকে করণ লিথিবার সময় নিজের সিদ্ধান্ত আধার করিয়া থাকে। কিন্তু ব্রহ্মগুপ্ত আর্যাভটের দোষ দেখাইয়াও শেষে আর্যাভট-তুলাফল খণ্ড-পান্যক লিথিয়াছিলেন। আশ্চর্য্যের বিষয় বটে। দীক্ষিত মহাশয় ইহার ছুইটি কারণ অনুমান করিয়াছেন। প্রথমতঃ ব্রহ্মগুপ্তের সময় আর্যান্ডট এত লোকমান্ত ছিলেন যে, তাঁহাকে ত্যাগ করা চলিত না ; দ্বিতীয়তঃ ব্রন্ধ গুপ্তের রবিবর্ধমাণাদি আর্যাভটের কিংবা স্থর্যাসদ্ধান্তের তুল্য ছিল না, এজন্য তাঁহার গণনা অঞান্য প্রচলিত গণনার সহিত এক হইত না। ব্ৰহ্ম গুপ্ত সায়ন গণন। করিতেন বলিয়া বোধ হয়। কাঞ্চেই তাঁহার সংক্রান্তি গণনার সহিত তৎকালের অন্যান্য গণনার ' ঐক্য হইত না। ব্রহ্মগুপ্তের ন্যায় বেধ ও গণিত কুশল জ্যোতির্বিৎকেও প্রচলিত ব্যবস্থার ঘাত সহ্য করিতে হইয়াছিল। * তাঁহার ১৩০ বৎসর পর্বের আর্যাভট ছিলেন; এই অল্প সময়ের মধ্যেই আর্যাভট স্থীয় ষোগাতা দ্বারা প্রতিষ্ঠা লাভ করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন।

জীবিতকালে ব্রহ্মগুপ্ত লোকের সন্মান লাভ করিতে পারেন নাই বটে, কিন্তু তাঁথার পরে ভাস্করাচার্য্যের তায় অসাধান্নণ জ্যোভির্বিৎ ব্রহ্মগুপ্তকে আশ্রের করিয়াছিলেন। ভাস্করের পূর্ব্বে ৯৬৪ শকে ভোক্ত-

^{*} ইহার সহিত বর্ত্তমান কালের পঞ্জিকার সংস্কার-চেষ্টা স্মরণ করুন।

ताक ताक्रमुगाक नामक कत्रा उन्न एश्रक आधात कतिशाहित्नन। তৎপূর্বে ৮২০ শকের গুণভদ্রকৃত উত্তর পুরাণ নামক এক জৈন পুরাণে ব্রহ্মগুপ্ত প্রমাণাকুদারে গ্রহ স্থিতি প্রদন্ত হইয়াছে। অতএব ৮২০ শকে ব্রন্ধ প্র নিজের প্রাধান্ত স্থাপন করিয়াছিলেন। ৯৬৪ শকে রাজমুগান্ধ রচনার পর ১৮০ শকে বলভ-বংশের দশবল নামক রাজা করণ-কমল-মার্ত্তিনামক করণে, তদনস্তর ১১০৫ শকে ভাস্কর করণু-कुकृहरल, ১২৩৮ भरक महाराव माहारावी मात्रवीरात. ১৫०० भरक দিনকর থেটকসিদ্ধি ও চন্ত্রাকী নামক করণছয়ে বীজ-সংস্কৃত ব্রহ্মগুপ্ত-কেই আধার করিয়াছিলেন। ব্রহ্মগুপ্তের পূর্বের বীজগণিত এ দেশে ছিল বটে, কিন্তু তিনিই এ গণিতের অগ্রণী বলিলে অত্যক্তি হয় না। তাঁচার পূর্ব্বের কোন বীজগণিত আজকাল পাওয়া যায় না। যুরোপের বীজগণিতের মূল আরবীয়েরা; তাঁহাদিগের মূল ব্রহ্মগুপ্ত ছিলেন। ভাস্করাচার্য্যই ব্রহ্মগুপ্তকে গণকচক্রচুড়ামণি বলিতে আনন্দিত হইতেন: এমন কি, ভান্তর লিখিয়াছেন, যথন মহৎকাণে গ্রহস্থিতিতে আবার মহৎ অন্তর হইবে তখন ত্রন্ধান প্রায় মহামতিমান গণক জন্ম গ্রহণ করিয়া প্রত্যক্ষ-সিদ্ধ শাস্ত্র করিবেন। *

ব্রহ্মগুপ্তের থণ্ড-থাদ্যের উপর বরুণ ও ভটোৎপলের টীকা আছে। বরুণ তাঁহার টীকার এক স্থলে ব্রহ্মগুপ্তকে ভিন্নমালকাচার্য্য বলিয়াছেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন যে, ভিন্মাল, ভীলমাল, ও শ্রীমাল একই গ্রামের নাম। ত্রনসঙ্গ নামক চীন প্রবাসী যথন এদেশে আসিয়াছিলেন, তথন ভিল্মাল উত্তর গুরুর বৃদ্ধের রাজ্যানী ছিল। মাঘ্কবির বাস

^{*} ব্রহ্মগুপ্ত ভাষরের প্রতিভা তুলনা করিলে দেখা বায়, ব্রহ্মগুপ্ত বেধকুশল ছিলেন, ভাষ্কর ভাদৃশ বেধকুশল ছিলেন না, গণিতকুশল ছিলেন। গাণিতিক তত্ত্বে ভাষরের প্রথম বৃদ্ধি প্রকাশিত হইয়াছে, গ্রহ্বেধে হয় নাই। এই কারণে শিরোমণির গোলাধাার বছ সমাদৃত, গ্রহণণিতাধাার তাদৃশ নহে।

এই ভিলমালে ছিল। এক্ষণে উহা একথানি ক্ষুদ্র গ্রাম মাত্র, গুজরাথের উত্তর সীমায় দক্ষিণ মারবাডের অন্তর্গত।

বরাহ লিখিত ৪২৭ শক লইয়া অনেকে অনেক বিতপ্তা করিয়াছেন (৭০,৮৫ পৃঃ)। ঐ শক রোমকদিদ্ধান্তের কি বরাহের করণের, তদ্-বিষয়ে মতভেদ ছিল। দীক্ষিত মহাশয় গ্রহগণনা দারা দেখাইয়াছেন যে, টুহা পঞ্চদিদ্ধান্তিকার করণান্দ মাত্র। পঞ্চদিদ্ধান্তিকার সৌরসিদ্ধান্তে প্রদক্ত রব্যাদি গ্রহক্ষেপক ৪২৭ শকের চৈত্রক্ষণ ১৪ (২০ মার্চ্চ ৫০৫ খ্রীঃ) রবিবার দিবসের। রোমক সিদ্ধান্তেও ঐ দিবস গৃহীত হইয়াছে।*

তবে, ৪২৭ শকের গ্রহস্থান পঞ্চমিদ্ধান্তিকায় লিখিত হইয়াছিল।
৪২১ শকে আর্যাভটতন্ত্র রচিত হইয়াছিল। বরাহ অবস্তীতে, আর্যাভট
কুম্মপুরে ছিলেন। অথচ আর্যাভটতন্ত্র রচনার ৬ বৎসর পরেই আর্যাভটের
এত দূর খ্যাতি হইল যে বরাহ আর্যাভটের কেবল নাম নহে, গ্রন্থের
বিষয়ও শুনিলেন। ইহা অসম্ভব নহে বটে, তথাপি আরও কয়েক
বৎসর ব্যবধান মনে করা স্বাভাবিক। এইরূপে বোধ হয়, বরাহ ৪২৭
শক্রের অনেক পরে পঞ্চসিদ্ধান্তিকা লিখিয়াছিলেন।

এইরূপ, ল্লুকে আর্যাভটের অনেক পরে আনিতে হইতেছে। আমরা দিবেদি-মহাশ্যের মতামুদারে ল্লুকে আর্যাভটের প্রত্যক্ষ শিষ্য

^{*} এই গণনার নিমিত দীক্ষিত মহাশর বে পরিশ্রম করিয়াছেন, তাহা সাধারণ পাঠকের উপলবি হইবে না। পঞ্চিদ্ধান্তিকা ১৪০০ বংসর পূর্বের গ্রন্থ; টীকা নাই; প্রাপ্ত গ্রন্থ অতান্ত অপজ ; অতাদ্ধতার ক্ষপ্ত প্রতাক ভগণ লইবার সময়েই সংশয়; বর্ষমাণ ও গ্রহভগণ আব্দ কালিকার সিদ্ধান্তের মত নহে; ইত্যাদি বছ বিদ্নমন্তেও তিনি অধাবসায় ও বৃদ্ধিবলে ঐ করণান্দ নিশ্চর করিতে পারিয়াহিলেন। বখন নিশ্চিত হইল, তখন তাহার অপার আনন্দ,—তেইনা মলা ব্যো আনন্দ ঝালা তো সাক্ষতা বেত নাইন,—এক্লপ কার্যের ইহাই পুরস্কার। ক্ষোভের বিষয়, এক্লপ গণক-চূড়ামণি অধিক দিন জীবিত থাকিলেন না। পুনা হইতে সংবাদ পাইলাম, তিনি গত বংসর (১৮২০শক) ইহলোক পরিভাগে করিয়াছেন।

অথমান করিয়াছিলাম। এই মত ভ্রমাত্মক বোধ হইতেছে। একটি করেণ এই যে, লল আর্যভটের প্রত্যক্ষ শিষ্য হইলে কদাণি শুকুর ভূত্রম-বাদের দাৈষ দিতে পারিতেন না। দিতীয় কারণ, শুকুর সিদ্ধান্ত শিথ্যা তাহাতে তিনি বীজ সংস্কার করিতেন না। এরূপ বীজ সংস্কার আবশুক হইলে স্বয়ং আর্যভটই তাহা করিতেন। তৃতীয় কারণ, ভাস্করাচার্য্য লল্লের অনেক দােষ দেখাইয়াছেন, কিন্তু লল্লকে কারণ, ভাস্করাচার্য্য লল্লের অনেক দােষ দেখাইয়াছেন, কিন্তু লল্লকে কারণ আর্যভটের শিষ্য বলিয়া উল্লেখ করেন নাই। দীক্ষিত মহাশন্ধ আরও কয়েকটি কারণ বলিয়াছেন। এক্ষগুপ্ত লল্লের নাম করেন নাই। অথচ তিনি পূর্বাকালের গ্রন্থকারের দােষ দেখাইতে ক্রটি করেন নাই। লল্লও ব্রক্ষগুপ্তের লিখিত তৃরীয় বন্ধ গ্রহণ করেন নাই।

পুনশ্চ, লল রেবতী তারার।ভোগ ৩৫৯ অংশ দিরাছেন। ইহা হইতে জানা যাইতেছে যে, প্রায় ৪২১ শকের পরে ললের সময় পর্যান্ত অয়ন ১ অংশ সরিয়া গিয়াছিল। অতএব লল বরাহের সমসাময়িক ছিলেন না, প্রায় ৫০০ শকে ছিলেন। বস্তুতঃ তাঁহাকে ব্রহ্মগুপ্থের সমসাময়িক বলিয়া বোধ হইতেছে।

দীক্ষিত মহাশর লিথিরাছেন, লল্লক্ত রত্নকোশ নামক ফল গ্রন্থ াধার করিয়া প্রীপতি স্থীয় রত্নমালা লিথিরাছেন। বোধ হয়, গোবিন্দ ।ই রত্নকোশ হইতে মুহুর্ত্ত-চিন্তামণির পীযুষধারা টীকার শ্লোক উদ্ভূত রিরাছেন। রত্মমালার বিবরণে মহাদেবও এই ফলগ্রন্থ হইতে শ্লোক কৃত করিয়া থাকিবেন (৮১ পৃ: ৪১টা)।

উপরে অনেক স্থানে আর্যান্তটের নাম করা গিয়াছে। ইনি বৃদ্ধ ট, এবং ইহাঁর প্রস্থের নাম আর্যান্ডটীয় তন্ত্র বা লঘু আর্যাসিদ্ধাস্ত । ৮ পৃষ্ঠে দিতীয় আর্যান্ডটের উল্লেখ করা গিয়াছে। দিতীয় আর্যান্ডটের স্থের নাম মহাআর্যাসিদ্ধাস্ত বা আর্যান্ডট-মহাসিদ্ধাস্ত বা মহাসিদ্ধাস্ত। ডা: ভাউদাজীর মতামুদারে আমরা বিতীয় আর্যাভটকে শকের অয়োদশ শতান্দীর লিধিয়াছিলাম।* দীক্ষিতমহাশয়ের প্রদন্ত প্রমাণ হইতে বোধ হইতেছে, এই বিতীয় আর্যাভট আরও পূর্বকালে ছিলেন। প্রমাণগুলি নিমে দেওয়া গেল।

ষিতীয় আর্যাভট ব্রহ্মগুপ্তের পরে ছিলেন। কারণ ব্রহ্মগুপ্ত যেখালেই আর্যাভটের উল্লেখ করিয়াছেন, সেই পানেই প্রথম আর্যাভট বায়, দিতীয় আর্যাভটের কোন কথা তিনি বলেন নাই। অয় ্শক্ষে দেখা যায়, ব্রহ্মগুপ্ত-লিখিত প্রথম আর্যাভটের দোষগুলি দিংতীয় আর্যাভট সংশোধনের চেষ্টা করিয়াছেন। দিতীয়তঃ, প্রথম আর্যাভট, বরাংমিহির, ব্রহ্মগুপ্ত, লল্প, কেইই অয়নগতি দেন নাই, দিতীয় আর্যাভট দিয়াছেন। অতএব ইনি ব্রহ্মগুপ্তের পরে অর্থাৎ ১৮৭ শকের পরে ছিলেন।

ষিতীয় আর্যাণ্ডট ভাস্করের পূর্ব্বে ছিলেন। সিদ্ধান্ত শিরোমণির প্রতীয় আর্যাণ্ডটের দৃক্কাণোদয় লিখিত আছে। এই দৃকাণোদয় ছিতীয় আর্যাণ্ডট ভিন্ন আর কেহই বলেন নাই। আরও কয়েক স্থলে ভাস্করাচার্য্য দ্বিতীয় আর্যাণ্ডটকে লক্ষ্য করিয়াছেন। অতএব ধিতীয় আর্যাণ্ডট ১০৭২ শকের পূর্ব্বে ছিলেন।

ভটোৎপল (শক ৮৮৮) অনেক গ্রন্থ হইতে প্রমাণ উদ্ধার করিয়া-ছেন, কিন্তু মহাসিদ্ধান্ত হইতে করেন নাই। ইহাতে বোধ হয়, এই সিদ্ধান্ত উৎপলের পরে লিখিত হইয়াছিল। আমাদের দেশে শকের প্রায় ৮ম শতাব্দীতে অয়নগতি জ্ঞান পূর্ণ হইয়াছিল। মহার্যাসিদ্ধান্তে অয়ন গতির বর্ণন আছে। অতএব বোধ হইতেছে, বিভীয় আর্যান্ডট শকের ৯ম শতাব্দীতে ছিলেন।

^{*} ভাউদালী বেণ্টলীর গণনা গ্রহণ করির। ল্রমে পত্তিত হইয়াছিলেন। বেণ্টলী নির্দেশিত কোন গ্রন্থের কাল ঠিক নহে।

ষিতীয় আর্যাভট পরাশরসিদ্ধান্ত হইতে গ্রহজগণাদি নিজের সিদ্ধান্তে দিয়াছেন, এবং বলিয়াছেন, কলিযুগে পরাশর মত প্রশন্ত, এজ্ঞ তিনি পারাশর্য মত দিলেন। অন্তত্র তিনি লিখিয়াছেন যে, "আর্য্য ও পরাশর সিদ্ধান্ত কলিযুগ আরম্ভের অল্প কাল পরে লিখিত।" বোধ হয়, কুরুপাণ্ডবীয় যুদ্ধকাল স্মরণ করিয়া পরাশরসিদ্ধান্তের এই কাল লিখিত হইয়া থাকিবে। যাহাই হউক, এই আর্যাভট সময়ে যে এক খানি পরাশরসিদ্ধান্ত ছিল, তাহা উদ্ধৃত ভগণাদি হইতে জানা যাই-তেছে। এক্ষণে ঐ সিদ্ধান্ত অজ্ঞাত।

লঘু আর্য্যসিদ্ধান্তে দশগীতিকার ১০টি আর্য্য ভিন্ন একটিতে মঙ্গলা-চরণ এবং অপর একটিতে সংখ্যা পরিভাষা আছে; এবং অক্ত ভাগ-ত্রয়ে ১০৮টি আর্য্যা আছে। সমুদায় একত্রে ১২০টি মাত্র আর্য্যা আছে। মহা-আর্য্যসিদ্ধান্ত এরপ সংক্ষিপ্ত নহে; তাহাতে ১৮টি অধ্যায় এবং ৬২৫টি আর্য্যা আছে। তন্মধ্যে পাটীগণিত, ক্ষেত্র তত্ত্ব, ও বীজগণিত আছে। তুইটি আর্যাসিদ্ধান্তেই বর্ণমালা-সাহায্যে সংখ্যা প্রকাশিত পাকিলেও উভয়ের মধ্যে কিঞ্চিৎ ভিন্নতা আছে। প্রথম আর্যাভট অক্ষত্য বামাগতি স্বীকার করিতেন, কিন্তু দ্বিতীয় আর্য্যভট অক্ষত্ত দক্ষিণাগতি অঙ্গীকার করিয়া বর্ণমালার এক এক বর্ণকে সংখ্যাবাচক করিয়াছেন। বর্ণমালাকে সংখ্যা-দ্যোতক করা আর্য্যভটেই নৃতন নহে। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, তৈতিরীয় প্রাতিশাধ্যে এইরূপ দ্যোতক द्वित्विम-महाभग्न গণকতর्ঞ्घिनीতে সন্দেহ করিয়াছেন যে. প্রথম আর্য্যভট হয়ত যবনদিগের নিকট এই রীতি এবং তৎসঙ্গে কিছু কিছু জ্যোতিষও শিথিয়াছিলেন। এইরূপ, তিনি জ্যোৎপত্তি-সম্বন্ধে ভাল্করকেও পরদেশাগত কোন যবনের নিকট ঋণী অনুমান করিয়াছেন। গ্রন্থ-সমাপ্তির পর ভান্ধর জ্যোৎপত্তি দিয়াছেন, অথচ जाहात जैननिक तान नाहै। अञ्च बिर्वित-महानम मत्न करतन रह, ভাস্কর য্বনের নিকট রীতিটি মাত্র অভ্যাস করিয়াছিলেন, উপপত্তি শিখিতে পারেন নাই! দীক্ষিতমহাশয় বলেন, দ্বিবেদিমহাশয় তাঁহার গণকতরিঙ্গণীর স্থানে স্থানে এই প্রকার নিরাধার কল্পনাতরক্ষ আক্ষালন করিয়াছেন।

দ্বিতীয় খণ্ড। আমাদের জ্যোতিষ।

আমাদের জ্যোতিষ।

উপক্রম।

আমাদের জ্যোতিষ বলিলে ফলগ্রন্থ ভিন্ন আর যাহা কিছু বুঝি, তাহারই সংশিশু বিবরণ দেওয়। এই খণ্ডের উদ্দেশু। বেদে, ধর্ম-শাস্ত্রে, পুরাণে, সংহিতায়, দিদ্ধান্তে, করণে, যেখানে যত কিছু স্ক্রোতিষ আছে, তাহার আভাস না দিলে এই উদ্দেশু দিদ্ধ হয় না। জ্যোতিষ, বেদাক্ষ হওয়াতে, এবং বেদ আর্যাপিতামহগণের একমাত্র অবলম্বন হওয়াতে, সকল শাস্ত্রেই জ্যোতিষের উল্লেখ আছে। শ্রুতি, পুরাণ, সকলেই জ্যোতিষ আবশুক; স্ক্রোং সকলেই অল্প বিস্তর জ্যোতিষতত্ত্ব আছে। ধর্ম শাস্ত্রের ত কথাই নাই; রঘুনন্দন শ্বুতির ব্যবস্থা করিতে গিয়া "জ্যোতিষতত্ত্ব" লিধিয়াছেন; পুরাণ সমুহেরও অংশবিশেষ জ্যোতিষতত্ত্ব পূর্ণ রহিয়াছে।

কিন্তু সম্দার শাস্ত্র মন্থন করিয়া প্রত্যেকটি হইতে জ্যোতিষ-সার সংগ্রহ করা অতীব হরহ। তথাপি যে পুরাণের জ্যোতিষে জন-সাধারণের জ্ঞান, যে সংহিতার জ্যোতিষে দৈবজ্ঞের জ্ঞান, যে সিদ্ধান্তের জ্যোতিষে গণকের জ্ঞান প্রকটিত আছে, তৎসমৃদরের ষৎকিঞ্চিৎ আভাষ না দিলে উদ্দেশ্য আদৌ সিদ্ধ হইবে না। এনিমিন্ত এই পত্তকে প্রত্যাবত্রেরে বিভক্ত করা গেল। প্রত্যেক ভাগেই এত বিষয় বলিবার আছে যে, প্রত্যেকটিই এক একথানি স্বতন্ত্র পুত্তক হইতে পারে। বিশেষতঃ সিদ্ধান্ত জ্যোতিষে এত জ্ঞাতব্য বিষয় আছে যে, কেবল পূর্কোক্ত

জ্যোতিষিগণের প্রধান প্রধান গ্রন্থ আলোচনা করিতে গেলেই বৃহ কলেবর পুস্তক হইতে পারে। সিদ্ধান্তের সংখ্যা শ্বরণ করিলেই নিরা হইতে হয়। প্রত্যেকেই কিছু না কিছু নৃতন বিষয় না থাকিলে ভাষা প্রণয়নই ব্যর্থ হইয়া পড়ে। তবে, আশার কথা এই যে, বহু লোভে একই বিষয়ে বহু গ্রন্থ হিয়া পড়ে। তবে, আশার কথা এই যে, বহু লোভে একই বিষয়ে বহু গ্রন্থ করিতে ১য় এই সকল বিষয় যথায়থ বিবৃত করিতে চেই করা যাইবে।

প্রথম প্রস্তাব।

পোরাণিক জ্যোতিষ।

কোন কোন উপহাস-রসিক পণ্ডিতশ্মন্ত ব্যক্তি পুরাণবর্ণিত জ্যোতিঃ শাস্তকেই প্রাচীন আর্যাগণের জ্যোতিষিক জ্ঞানের নিদর্শন মনে করিয়া থাকেন। জম্বনীপ প্রক্ষনীপাদি স্মরণ করিলে কোন কথা ছিল না, সময়ে অসময়ে পুরাণপ্রমাণ নিক্ষাশন দ্বারা প্রাচীনগণের অজ্ঞানতা প্রকাশ করিয়া আনন্দ পান। তাঁহারা ভূলিয়া যান যে, এমন দেশ নাই, এমন বিদ্যা নাই, যেথানে পুরাণ নাই; ভূলিয়া যান যে, যে জ্ঞাতি যত পুরাতন, তাহার পুরাণও তত পুষ্ট। আমাদের ও গ্রীক জাতির যত পুরাণ আছে, অন্ত জাতির তত নাই; পরস্ত কোন আধুনিক জাতির পুরাণ তত বৃহৎ হইতে পারে না।

অন্ত পক্ষে, পুরাণবর্ণিত জ্যোতিঃ-শান্ত একমাত্র অলান্ত সত্যা, তাহাও প্রদর্শন করা অভিপ্রায় নহে। যাহা পুরাণ, তাহা চিরদিন পুরাণই থাকিবে। সহস্র ব্যাখ্যা করিলেও তাহা কদাপি দিদ্ধান্তেব তুল্য হইতে পারিবে না। এই কথাটি ভূলিয়া গিয়া কেহ কেহ পুরাণক্ষিত ভূগোল ও জ্যোতিষকেই সত্য মনে করেন; এমন কি, আধুনিক পাশ্চাত্য জ্ঞান মিথ্যা বলিতেও ক্ষান্ত হন না। * তাহারা ভূলিয়া যান, পুরাতন কথনও নৃতন হইতে পারে না; ভূলিয়া যান, নৃতন পুরাতনের পরে, নৃতনের পরে পুরাতন নহে।

এ বিষয়ের ফ্লয় দৃষ্টান্ত শ্রীয়ুক্ত দারকানাথ বিদ্যায়ত্ব প্রণীত ভূতক্বিচার। ১৭৯৪
 শকে চৃঁ চুড়া হইতে প্রকাশিত।

মানবজ্ঞান চিরদিনই আপেক্ষিক। যে জ্ঞান-গরিমায় আজকাল পাশ্চাত্য দেশ গর্বিত, ভবিষামানব তাহার কতটুকু রাখিবে এবং কত-খানি পৌরাণিকী কথা বলিয়া বিস্মৃতি-সমৃদ্রে নিক্ষেপ করিবে, তাহা কে বলিতে পারে ? আধুনিক আবিষ্ণারে কত ভ্রম, কত অভাব, কত দোষ ভবিষাৎ কালে প্রদর্শিত হইবে, তাহা আমরা এক্ষণে কল্পনাও করিতে পারি না।

তবে, বাঁহারা মানবজ্ঞানের চক্রবৎ গমনাগমনে বিশ্বাদ করেন, বাঁহারা মনে করেন মানব-জ্ঞানপরিধি নিদ্দিষ্ট আছে, কদাপি তাহা অতিক্রম করিতে পারা যায় না, তাঁহারা কলির এই পঞ্চ সহস্র বর্ষ পুরণের সময় মনে করিতে পারেন, জ্ঞানের প্রসর শেষ হইয়াছে, পরিধি হুইতে এখন প্রত্যাবর্ত্তন ঘটিবে । তাঁহারা মনে করিতে পারেন, পৌরাণিক আর্য্যগণ যে জ্ঞানের অধিকারী ছিলেন, তাহার কণিকামাত্রও পাশ্চাতা দেশ এখনও পায় নাই। এই স্কলভ স্ক্রাতিপ্রীতি হুইতে ইইটাদিগকেও বঞ্চিত করা এই প্রস্তাবের উদ্দেশ্য নহে।

পুরাণের পাঁচটি লক্ষণ নির্দিষ্ট আছে। সর্গ প্রতিসর্গ বংশ মন্ত্রত্ত্ব বংশামূচরিত, —পুরাণের এই পাঁচ লক্ষণ . * এইরপে, উহাতে স্থাবর-জঙ্গমাত্মক জগৎ-সৃষ্টি হইতে দেব ও মহাবীর চরিত বংশামূক্রমে বর্ণিত আছে। সঙ্গে সংস্প মোক্ষোপায়, লৌকিক আচার ব্যবহার, ইতিহাস ভূগোল, ভোতিষ প্রভৃতি অভাভ বহুবিধ জ্ঞাতবা বিষয় সাম্বিষ্ট আছে

তবে পুরাণ কথায় অনেকের অশ্রদ্ধা হয় কেন ? উহাতে নানাবিং বিচিত্র অমার্থাক অতিপ্রাকৃত আথ্যায়িকা আছে; ইদানীস্তনেং ইতিহাদ ও জীবনচরিত প্রভৃতির ক্যায় সঙ্গতির সীমায় আবদ্ধ ন পাকিয়া লোকচিত্তরঞ্জক কবিজে, বিশ্বয়োৎপাদক কল্পনাচাতুর্য্যে, উপ

> * সর্গন্দ প্রতিসর্গন্দ বংশোমস্বস্তরাণি চ। বংশামুচ্নিতকৈশ পুরাণং পঞ্চাকশন্ ।—মাৎতে।

ভাসের বাছণ্যে পরিপূর্ণ রহিয়াছে। এই সকল কারণে আধুনিকের। পুরাণকথা গ্রাস্থ করেন না।

কিন্তু পুরাণ পাঠ করিলে দেখা যায়, বেদ ও উপনিষদে যে সমাজন শাস্ত্র জনসাধারণের পক্ষে গ্রবগাহ হইয়া রহিয়াছে, ধর্মশাস্ত্র ও জ্যোতিষে যে আচারবাবহার ও গ্রহনক্ষত্রচার নিহিত রহিয়াছে, জনসাধারণের শিক্ষার নিমিত্ত তত্তৎ বিষয় পুরাণে, কোথাও স্পষ্টতঃ কোথাও বা উপাধাান রূপকাদির আকারে অস্পষ্টতঃ, বর্ণিত হইয়াছে। সমাজে ঐতিহাসিক দার্শনিক স্থরার সংখ্যা চিরদিনই অল্প, এবং যে সকল তত্ত্ব তাহাদের চিত্তবিনোদন হয়, সমাজের সাধারণ লোকে তাহাতে রস উপভোগ করিতে পারে না। শিশুগণ কথামালার গয়ে, বালকেরা আরব্যোপভাসে এবং যুবক ও বুদ্ধের। নবোপভাস ও পুরাণে কালক্ষেপ করিতে ভাল বাসে অমান্থ্যিক অতিপ্রাক্তত ঘটনায় সকলেই মুশ্ম হয়। তত্তিয়, কাব্যের মনোহারিণী শক্তি চিরপ্রসিদ্ধ; পুরাণের স্থানে স্থানে কাব্যাংশও অল্প নাই।

লোকশিক্ষাই পুরাণ-প্রণায়নের উদ্দেশ্য হইলে অতিপ্রাক্কত বর্ণনায়, অঘটনঘটনপটু কবিছে সে উদ্দেশ্য বার্থ হয় নাই কি ? ইহার উত্তর দেওরা সহজ নহে। পুরাণের পাঠক ও শ্রোতার মতিগতি ও ক্লচি অমুসারে উদ্দেশ্য সফল বা বিফল হইতে পারে। আধুনিক পাশ্চাভ্য জ্ঞানম্বন্থ চিত্তে ঐ উদ্দেশ্য সফল হইবার সম্ভাবনা নাই, কিন্তু সেকালের লোকদিগের নিকট উহার ফল অল্ল ছিল না।

কিন্ত যে কথা শুনিয়া এখনকার বালকেরা হাস্ত করে, সে কথার আলোচনা করিয়া প্রাচীনেরা শিক্ষালাভ করিতেন ? তাঁহারা কি এভই বালকোচিত কথা-শুশ্রুষা প্রকাশ করিতেন ? তাঁহারা কি ইনানীস্তনের বালকের তুল্য ছিলেন ? কিন্তু দেখা যায়, শ্রুতি স্মৃতি পুরাণ পর্য্যায়ক্রমে প্রমাণ বলিয়া প্রান্ত হইয়া থাকে। স্বান্ধত বোধ হইলেও সিদ্ধান্তীকে পুরাণের মত মানিয়া চলিতে হইত। স্মার্ত্তাচার্য্য রঘুনন্দন পুরাণের প্রমাণ অল্ল উদ্ধৃত করেন নাই। প্রীমদ্ভাগবত পুরাণ অল্ল লোকের ধর্মশাস্ত্র নহে।

এই সকল বিষয় চিস্তা করিলে সহজ্ঞেই বোধ হইবে, আমাদের দৃষ্টি প্রাচীনদিগের দৃষ্টির অমুরূপ নহে। আমরা যে আখ্যানের কোন তাৎপর্য্য পাইতেছি না, তাঁহারা তাহা পাইতেন। বস্তুতঃ প্রাচীন-কালের আচার ব্যবহার নিত্য নৈমিত্তিক ক্রিয়ার মূল বা তাৎপর্য্য অবধারণ করা আমাদের পক্ষে এক প্রকার অসম্ভব হইয়া পড়িয়াছে। বিদেশীর ব্যক্তি সংস্কৃত ভাষায় ব্যুৎপন্ন হইলেও তিনি যেমন আমাদের ধর্ম্ম কর্ম্ম আমাদের মত ব্রিতে পারেন না, তেমনই সেকালের তুলনায় আমরা একালে বিদেশীয় হইয়া পড়িয়াছি।

তবে কি পুরাণের যাবতীয় আখ্যানের অর্থ ছিল ? শিক্ষা ও রুচি
অমুসারে ইহার উত্তর বিভিন্ন হইবে। কেহ বলিবেন, সমুদায় আখ্যানের অর্থ ছিল না; ছই একটার ছিল, অবশিষ্ট কবি-কল্পনা। কেহ
বলিবেন, সকলেরই অর্থ আছে; নিরর্থক বাক্য অধিক দিন সমাদৃত
হয় না; অর্থ গুঢ়, আমরা ব্ঝিতে পারিতেছি না। এইরূপে কেহ বা
অল্প কেহ বা অধিক সংখ্যক উপা্থ্যানের অর্থ স্বীকার করিবেন।
সমুদায় আখ্যান নির্থক বলিতে পারেন না।

যদি অর্থই থাকে, পুরাণকার তাহ। সুবোধ্য না ক্রিয়া ছর্কোধ্য করিলেন কেন ? সে কালের পণ্ডিতেরা শাস্ত্রের তাৎপর্য ছর্কোধ্য ও প্রছন্ত্র রাখিকে ভাল বাদিতেন কি ? পুরাণ লোক-শিক্ষার নিমিত্ত রচিত হইয়া থাকিলে ছর্কোধ্যতা বশতঃ উদ্দেশ্য ব্যর্থ হয় নাই কি ? ইহার উত্তরে অনেক কথা বলিবার আছে। উপস্থিত প্রস্তাবে তৎসমুদায়ের নালোচনা করিবার স্থান নাই। তবে বলিতে পারা যায়, শব্দক্ষির প্রথমে শব্দের অর্থ স্পষ্টই থাকে। পরে ভাষার অসম্পূর্ণতা বশতঃই

হউক, ন্তন বন্ধ পুরাতন নামে বলিবার স্বাভাবিক ইচ্ছা বশতঃই হউক, অথবা পুরাতন শব্দের পুরাতন অর্থ-বিশ্বতি বশতঃই হউক, একই শব্দের বছবিধ অর্থ ঘটয়া থাকে। সেই দকল শকার্থ নিরূপণ করা দকল স্থলে সহজ হয় না। শক্ষটি যত পুরাতন হয়, তাহার অর্থ বিপর্যায় ততই ঘটে। বৈদিক শব্দের অর্থ করিতে আজ কালির পপ্তিতেরাই ঘর্মাকে সংক্রিকে, এমন নহে। কি উদ্দেশ্যে কি শক্ষ কি আখ্যান কল্পিত কারয়াছিল, তাহা মামাংসা করিতে প্রাচীনেরাও বিলক্ষণ বিতপ্তা করিয়াকে।

কার্মিক।

রাজ্য মাতার সন্তান' বলিতে কবিরাই পটু, এমন নহে। 'স্র্য্যোদয়াস্ত' নাজার মন্তান' বলিতে কবিরাই পটু, এমন নহে। 'স্র্য্যোদয়াস্ত' ক্রিয়াই বলিয়া থাকে, তাহাও নহে। বন্ধতঃ কোন ভাষার রূপক ও দুষ্ঠান্ত লোপ করিবার সাধ্য নাই।

পৌরাণিকী কথার অর্থ আছে, স্বীকার করিলেই প্রশ্নটি শেষ হইল না। সে অর্থ কি, তাহা না বলিতে পারিলে অর্থের অন্তিম্বে বিশ্বাস করিতে পারা যায় না। এই থানেই বিপত্তি। শিক্ষা ও রুচি অনুসারে ব্যাথ্যার নানা আকার হইয়া পড়ে। কেহ বা সমুদায় আথ্যানের দার্শনিক ব্যাথ্যা দিবেন, কেহ বা প্রয়োজন-মত প্রক্রিপ্ত অংশ ত্যাগ করিয়া অর্থনিষ্টের ঐতিহাসিক মূল দেখাইবেন, কেহ বা আথ্যানে প্রাকৃতিক ব্যাপারের রূপক বর্ণনা দেখিতে পাইবেন। এইরূপে, রামায়ন মহাভারত কাহারও নিকট অধ্যাত্ম-বিদ্যা, কাহারও নিকট ইতিহাস, কাহারও নিকট প্রকৃতির কার্য্য-পরস্পরা মাত্র। এই প্রকার ব্যাথ্যা আজ কালই চলিতেছে, এমনও নহে। বেদ হইতে পুরাণ পর্যান্ত বে থানে যত আধ্যান আছে, বিস্তুত বা সংক্ষিপ্ত ভাবে সকলেরই

^{* &}quot;Myths, for the most part, embody the fossilized knowledge and ideas of a previous era forgotten and misinterpreted by those that have inherited them."—Sayce's Introduction to the science of language.

রূপক ভেদের চেষ্টা ইইয়াছে। বৈদিক উপাখ্যানের অর্থ ষাস্ক ইইতে সায়ণ, মোক্ষমূলর ইইতে দয়ানন্দ কেহই ছাড়েন নাই। ঐতিহাসিকেরা, বৈয়াকরণেরা স্বস্থ অন্ত্র প্রয়োগ দারা রূপক ব্যবচ্ছেদ ক্রিতে বিরত হন নাই। ^{১১}

এই সকল বিচার বিতর্ক ত্যাগ করিয়া বক্তব্য বিষয়ের অমুসরণ করা যাউক। আমাদের মতে পুবাণবর্ণিত অধিকাংশ উপাখ্যানের তিন প্রকার মূল ছিল। কতকগুলির মূল বৈদিক আখ্যান, কতকগুলির নৈসর্গিক ব্যাপার, অপর কতকগুলির ঐতিহাসিক কিম্বনস্তি ও নৈতিক তত্ত্ব। বোধ করি, বৈদিক আখ্যানের মূলেও ঐতিহাসিক ও নৈসর্গিক ঘটনা ছিল। বোধ করি, সভাবকবি ঋষিগণের মনে স্বাভাবিক ঘটনা অধিক উদিত হইত। * অবশু একই আখ্যানে ঐতিহাসিক, প্রাক্তিক, ও নৈতিক তত্ত্ব মিশ্রিত হইতে পারে। যে সকল আখ্যান পাঠ করিলে জ্যোতিষিক বিষয় মনে আসে, এখানে কেবল তাহাদেরই উল্লেখ করা যাইবে। পাঠককে অমুরোধ, তিনি যেন অপক্ষপাত দৃষ্টিতে এই সকল ব্যাখ্যান অবলোকন করেন।

- " এখানে একটা দৃষ্টান্ত দেওয়া বাইতেছে। বিক্ষুর ত্রিবিক্রম ঝগ্বেদে আছে। নিক্ষক্ত বলেন, ত্রিধাপদবিক্ষেপ অর্থে পৃথিবীতে, অন্তরিক্ষে, ও আকাশে। উর্ণনান্ত মতে উদর পিরিতে, মধাত্নে, ও অন্তগিরিতে। নিক্ষক্তের উপর ছুর্গাচার্যা কিথিয়াছেন, পৃথিবীতে অগ্নি রূপে, অন্তরিক্ষে বিদ্নুৎ রূপে, এবং স্বর্গ স্থারূপে তিন পদ রহিয়াছে। তবেই বান্ধের পূর্বেই বিক্ষুর ত্রিবিক্রমের ছুই প্রকার অর্থ ছিল। এক অর্থে বিক্ষুর ত্রেজারূপ, অন্তরিক্ষে বায়ু, এবং স্বর্গ স্থারূপ—বিক্ষুর ত্রিবিক্রম। সারণ একেবারে আমার অবতারে আসিরা পাছ্রিরাছেন। (See Muir's Sanaskrit Texts. Pt, IV.) অগ্নি পুরাণ (২০ আঃ) এই সকল অর্থ ত্যাগ করিয়া বলেন, ত্রি—বেদতার বিশেষরূপে আক্রমণ অর্থাৎ আশ্রম করিয়া আছেন বলিয়া ত্রিবিক্রম। কুর্ম পুরাণ বলেন তিন পদবিক্রেপে ভিন লোক জয় করাছে ত্রিবিক্রম।
- * অধাপিক রোধের মতে বেদের সমুদর প্রধান দেবতা নৈস্থিক রূপক। "The entire series of the principal divinities of the Veda belongs to the domain of natural symbolism." Quoted in Muir's Sanskrit Texts.

পুরাণের সকল কথাই রূপকাবৃত নহে। স্থানে স্থানে ভূগোল ও জ্যোতিষ স্পষ্টতঃ বর্ণিত হইয়াছে। এ সকল স্থলে ব্যাখ্যার প্রয়োজন হইবে না। তবে, একটা বিষয়েপাঠক সতর্ক হইবেন। পৌরাণিক ভূগোল পাঠ করিবার সময় আধুনিক ভূগোলজ্ঞানের তুলাদও বাহির করিবেন না। সকল স্থলেই সমালোচক হইতে হইবে, এমন কথা কি আছে।

পূর্ব্বে বলা গিয়াছে, জনসাধারণের নিমিত্ত পুরাণ প্রণীত হইয়াছিল।

এজন্ত কোন কোন স্থলে পৌরাণিক মতের সহিত সিদ্ধান্তের বিরোধ

দেখিতে পাওয়া যায়। আমরাই যে এই বিরোধ দেখিয়া সম্প্রতি

বিন্মিত হইতেছি, তাহা নহে; প্রাচীন সিদ্ধান্তীকেও জন সাধারণের

লাস্তমত খণ্ডন-প্রামানী হইতে হইয়াছিল। খ্রীষ্টের দশম শতানীতে

বিদেশীয় আল্বেক্নী পৌরাণিক ও সৈদ্ধান্তিক জ্যোতিষের অনৈক্য

দেখিয়া বিন্মিত হইয়াছিলেন। এই অনৈক্যের কারণও তিনি কতকটা

অমুভব করিতে পারিয়াছিলেন। তিনি লিখিয়াছেন, "পৃথিবীর আকার

সম্বন্ধে পুরাণে ও জ্যোতিষে অতিশয় বিসম্বাদ দৃষ্ট হয়। ইহার কারণ

এই যে, পুরাণকারণণ লোকমনোরঞ্জনার্থ সাধারণের চিস্তা ও বিশ্বাদ

সম্ব প্রান্তে নিবিষ্ট করিয়াছেন।" **

কিন্তু ইহাই একমাত্র কারণ নহে। অধিকাংশ পুরাণের মূল বছ পুরাতন। দৃষ্টান্তস্বরূপ, বিষ্ণু পুরাণ দেখা যাউক। আমরা আজকাল ঐ পুরাণের যে আকার দেখিতেছি, বোধ হয় তাহা গ্রীষ্টের ষষ্ঠ শতাদীর পূর্বে হয় নাই। " কিন্তু ইহাই সমগ্র বিষ্ণু পুরাণের বয়ঃক্রম নহে। উহাতে নল্পবংশের উচ্ছেদ পর্যান্ত বর্ণিত আছে। গ্রীঃ পুঃ তৃতীয় শতান্ধীতে নল্পবংশের শেষ বলিতে পারা যায়। ইহা হইতে বোধ হয়,

^{*} Al Beruni's India, Vol I., P. 265.

বিষ্ণু পুরাণে আছে (২।৮), অয়নসোত্তরস্যাদে মকরং বাতি তাক্তরঃ। বরাহের সময়েও উত্তরায়ণের প্রথমে কৃষ্য মকর রাশিতে গমন করিতেন।

বিষ্ণু পুরাণের অনেকটা খ্রীষ্টের জন্মের পূর্ব্বে গিখিত। তা বলিয়াও যে এই পুরাণ ঐ সময়ের পূর্বে ছিল না, এমনও বলিতে পারা বায় না। পণ্ডিতবর মোক্ষমূলর ঠিক বলিয়াছেন, "বৈদিক সাহিত্যে পুরাণ বলিয়া যাহা কথিত হইত তাহারও কিছু না কিছু বর্ত্তমান পুরাণে থাকিতে পারে।*" কালক্রমে সেই সকল পুরাতন কথার সঙ্গে সঙ্গে অনেক নৃতন কথা যোজিত হইয়াছে। প্রত্যেক প্রতিলিপি-করণের সময়ে পুরাতন রূপান্তরিত এবং নৃতন সংযোজিত হইয়াছে। এইজন্ম কোন পুরাণকে ঠিক এই সময়ে লিখিত বলিতে পারা যায় না। আর্য্য জাতির প্রথম বিকাশের সময়ে যে সকল সংস্কার, কল্পনা, বিখাস মনোমধ্যে স্থান পাইয়াছিল, বর্ত্তমান পুরাণসমূহে তাহাও আছে তদতিরিক্তও আছে। এই সকল কথা অরণ করিলে পৌরাণিক জ্যোতিষের মধ্যে কিরপে অপরিণত অসংস্কৃত জ্ঞানের সহিত সিদ্ধান্তের পরিণত স্থসংস্কৃত জ্ঞান মিশ্রিত হইয়াছে, তাহা কতকটা বুঝিতে পারা যায়। বলা আবশ্রুক, পুরাণে সিদ্ধান্ত-জ্যোতিষ অত্যন্তই আছে।

পুরাতন কথা আছে বলিয়াই পুরাণগুলি প্রত্নতন্ত্রান্থেবীর আদরের
বস্ত। এতদ্বারা আর্য্য জাতির ক্রমিক জ্ঞান বিকাশের কতকটা আভাদ
পাওয়া যায়। এই জয়ই এই পুস্তকে পুরাণবর্ণিত জ্যোতিষের অবতারণা করা যাইতেছে। সকল স্থলে ক্রম-বিকাশ নির্দেশ করা সহজ্প
নহে। যে সকল পৌরাণিক মতের খণ্ডন সিদ্ধান্তেও দেখা যায়,
তাহাদের সম্বন্ধেও একেবারে নিঃস্লেহ ইইতে পারা যায় না।

পৌরাণিক জ্যোতিষ আলোচনা করিলে দেখা যায়, উহা সিদ্ধান্ত জ্যোতিষের অঙ্গবিশেষ। স্থানে স্থানে পুরাণকার জ্যোতিষতত্ত্ব সিদ্ধা-স্তীর স্থায় স্পষ্টতঃ বর্ণনা করিলেও রূপক ও উপস্থাদের আবরণে ভাষা প্রচন্ত্রে রাধিয়াছেন। ব্রহ্মাণ্ড ভূগোল রবিচন্দ্রাদি গ্রহণতি বর্ণনা করিতে

^{*} India: What can it teach us? P. 88

গিয়াও রূপক আনিয়াছেন। নক্ষত্র সম্বন্ধে কোথাও রূপক, কোথাও উপস্থাস কল্পনা করিয়া প্রকৃত তথা আবৃত করিয়াছেন। জড় বস্তুতে মামুষের স্বভাব আরোপ করা পৌরাণিকী কথার রীতি। মানবের হিংসাদ্বেষ, বলবীর্যা, প্রাণয়প্রসক্তি প্রভূতি বৃত্তিসমূহ প্রাকৃতিক নিশ্চেষ্ট পদার্থে আরোপ না করিলে গল্লের সরস্তা থাকে না। স্থ্য ভ্রমণ করিতেছেন বলিয়াই পৌরাণিক কবির তৃপ্তি হইল না। তাই তাঁহাকে রথারাড় করা আবশুক হইল। রথ স্বয়ং চলিতে পারে না, অশ্ব আবশ্রক। সত্যের ছায়া না থাকিলে গল্প মনোহর হয় না। তাই কবি অশ্বের বর্ণাদি বর্ণনা করিতেও বিরত হন নাই।

এ সকল স্থলে বড় একটা গোলযোগ নাই। ভাষার গতিই এই যে, নৃতন জ্ঞাত বস্তুতে পুরাতনের পরিচ্ছন পরাইতে চায়। দিগস্ত প্রাারত নীল নভোমগুল, অকুল নীলাম্বু সাগরের সমতুলা। করির দৃষ্টিতে উভয় এক বোধ হইল। পরস্তু সমুদ্রে যাহা সন্তাব্য, শৃষ্ঠ আকাশেও তাহার অন্তিম্ব কল্লিত হইল। এই প্রকার কল্পনার শেষ নাই। বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন জ্ঞান ও ক্ষৃতি সম্পান ব্যক্তির কল্পনা এক হয় না। এইরূপে একই বিষয় অবলম্বন করিয়া বিভিন্ন গলের সৃষ্টি হইয়াছে।

আর একটি কথা বলিয়া এই দীর্ঘ ভূমিকার উপসংহার করা যাইতেছে। এই প্রস্তাবের শিরোনাম 'পৌরাণিক ক্যোভিষ' হইলেও ছই তিনথানি পুরাণ আশ্রয় হইয়াছে। অষ্টাদশ পুরাণ ও অগণনীয় উপপুরাণ সংগ্রহ বা পাঠ করিবার অবকাশ নাই। '' পুরাণগুলি এক ব্যক্তির রচিত কিছা এক সময়ে গ্রথিতও নহে। তবে, দেখা যায়, বংশাম্বন্দিতে কোন কোন পুরাণে মতান্তর থাকিলেও মূল বিষয়ে বড় একটা

ব্রাহ্মং পাত্মং বৈশ্বং চ শৈবং ভাগবতং তথা। তথাক্সরারদীয়ং চ মার্কণ্ডেয়ং চ সপ্তমং ।

৬৫ অষ্টাদশ পুরাণ এই,—

নাই। স্থতরাং পুরাণকারের ভায়, মন্বস্তর প্রভেদ বলিয়া একই ব্যক্তি সম্বন্ধীয় ঘটনার সামঞ্জের চেষ্টা করিতে হইবে না।

বর্ত্তমান প্রবাধের নিমিত্ত প্রাচীন পুরাণ উদ্ঘাটন করা আবস্থাক।
কিন্তু কোন্ পুরাণ প্রাচীন, তৎসম্বন্ধে মতভেদ আছে। কেহ বলেন
বায়ুপুরাণ, কেহ বলেন অগ্নিপুরাণ প্রাচীন। বর্ত্তমান অগ্নিপুরাণ
রামায়ণ মহাভারতের পরে রচিত। উহা পরমদেবের পবিত্র সংকীর্ত্তনপূর্ণ, গল্লাড়ম্বরবিহীন হইলেও পুরাণের পঞ্চ লক্ষণের অতিরিক্ত
ব্যাকরণ, শক্কোষ, বৈদ্য-শাস্ত্রাদি নানাবিধ বিষয়ে পূর্ণ ইইয়াছে।

বায় পুরাণ থানি প্রাচীন বলিয়া বোধ হয়। উহাতে পুরাণের পঞ্চলক্ষণ কিয়ৎ পরিমাণে বিদ্যমান আছে, এবং কাব্যাংশ অথবা অপ্রায়ক্ষিক বিষয় অধিক নাই। মৎস্ত এবং ভাগবত পুরাণ বায়ু পুরাণকে মহাপুরাণ মধ্যে গণনা করিয়াছেন। উহার জমুদ্বীপ বর্ণন, ভুবন বিস্থাস, এবং জ্যোভিঃ প্রচার ও জ্যোতিঃ সরিবেশ লইয়া ২০টি

আগ্রেমস্টকং প্রোক্তং ভবিষান্নবমং তথা।
দশমং ব্রহ্মবৈবর্তং লিক মেকাদশং তথা ॥
বারাহং দাদশং প্রোক্তং স্কান্দং চাত্র ত্রমোদশং।
চতুদশিং বামনং চ কৌমর্থ পঞ্চদশং তথা।
মাৎসং চ গারুড়া টেব ব্রহ্মাণ্ডাষ্টদশং তথা।

অষ্টাদশ উপপুরাণ এই,---

আদাং সনৎকুমারোক্তং নারসিংহমতঃপরং।
তৃতীয়ং কালমুদিটং কুমারেণ তু ভাবিতং।
চতুর্বং শিবধর্ম থাং সাক্ষায়ন্দীল ভাবিতং।
ছবাসনোক্তমাল্চর্বাং নারদীয়মতঃ পরং।
কাপিলং বামনং চৈব তবৈবোশনসেরিতং।
ব্রহ্মান্তং বারুণং চৈব কালিকাহর মেব চ।
মাহেশ্বং তথা শাখং সৌরং সর্বার্থসক্ষয়।
পরাশরোক্তং প্রবং তথা ভাগবত ধ্যং।
চতুর্বা সংস্থিতং প্রাণং কোর্ম সংজ্ঞিতং।
চতুর্বা সংস্থিতং প্রাণং কোর্ম সংজ্ঞিতং।
চতুর্বা সংস্থিতং প্রাণং কোর্ম সংজ্ঞিতং।
ব্যক্ষী ভাগবতী সৌরী বৈক্ষবী চ প্রকীর্বিতাঃ।

ইতি কুম পুরাণে।

অধ্যায় ভূগোল ও জ্যোতিষ বিবরণ। এইরূপে উহার প্রথম থণ্ডের এক তৃতীয়াংশ আমাদের প্রস্তাবের অস্তর্গত।

কিন্তু অষ্টাদশ পুবাণের মধ্যে বিষ্ণুপুরাণখানিই উক্ত পঞ্চলক্ষণাক্রান্ত বণিয়া প্রসিদ্ধ। উহা পাঠ করিলেও জানা যায়, উহাতে নৃতন বিষয় অধিক সল্লিবিষ্ট হয় নাই। লিঙ্গপুরাণে স্পষ্টই আছে, জ্ঞানী বসিষ্ঠের প্রসাদে পরাশর সর্বার্থ-সাধক নিখিল জ্ঞানের আধারভূত বিষ্ণু পুরাণ রচনা করেন (৬৪ অঃ)। ভাগবত, ব্রন্ধবৈবর্ত্ত প্রভৃতি কয়েকখানি পুরাণের যে আকার বর্ত্তমান, তাহা অপেক্ষাকৃত আধুনিক। তাহাতে আবার কবিকল্পনার প্রাচুর্য্যে মূল আখ্যান বিকৃত হইয়া পড়িয়াছে। পদ্মপুরাণ ব্রহ্মবৈবর্তের স্থায় নানাবিধ বিচিত্র গল্পে পরিপূর্ণ। এ সকল পুরাণ অপেক্ষা মৎস্ত কৃর্ম ও লিঙ্গ পুরাণ পুরাতন বোধ হয়। বিষ্ণু পুরাণের কাব্যাংশও অধিক নহে। এই সকল কারণে এই প্রস্তাবে বিষ্ণু পুরাণকেই অনুসরণ করা যাইবে, এবং বায়ু, মৎস্থ পুরাণাদি হইতে প্রমাণ উদ্ধৃত করা যাইবে। * ভূগোল ও জ্যোতিষ বিবরণে প্রায় সকল পুরাণ একমত। এমন কি. স্থানে স্থানে শ্লোক পর্যান্ত এক। সমুদায় ব্যাথ্যা সাধারণ পাঠকের উপযোগী করিতে হইলে এই প্রস্তাবেই একথানি বৃহৎ গ্রন্থ হইয়া পড়ে। এজন্ত গল্পের স্থূল সুল বিষয় নির্দেশ করিয়াছি এবং তাহাদের আলোচনায় যে অমুমানে আসিয়া পড়িতে হয় তাহাই সংক্ষেপে বলিয়া ক্ষান্ত হইয়াছি। বলা বাহলা,

^{*} একই পুরাণের বিভিন্ন সংকরণ দেখিতে পাওয়া বায়। সকল সংকরণে লোক-সংখ্যা বা অধ্যায়সংখ্যা বা অধ্যায়সন্থের পর পর স্থিতি এক নহে। একতা বলা আবতাক বে এই প্রতাবের প্রমাণগুলির নিমিত্ত বরদাপ্রদাদ বসাক কর্তৃক প্রকাশিত ও কাব্য
প্রকাশ বন্তে মুজিত বিষ্ণু পুরাণ, এসিয়াটিক সোসাইটি কর্তৃক প্রকাশিত বায়ু পুরাণ,
অগ্নিপুরাণ ও মহাভারত, জীবানন্দ শর্মা সম্পাদিত মংতা পুরাণ, পঞ্চানন তর্ক রত্ন
সম্পাদিত লিক্ষ ও কুর্ম পুরাণ, কেদারনাথ দত্ত ভক্তিবিনোদ সম্পাদিত পদ্মপুরাণ প্রভৃতি
পুরাণগুলি অন্টব্য।

একবার মূল ধরিতে পারিলে পৌরাণিক সময়ের অফ্রান্স গ্রান্থেও তাহার প্রমাণ পাওয়া যাইবে।

১ § ব্রহ্মাণ্ড।

চল্রম্থোর কিরণ বারা যতদ্র উদ্ভাসিত হয়, সমুক্র-নদী-শৈল-সমবেত পৃথিবী তত বড়। পৃথিবী, সগুৰীপা সপ্তসাগরা। জয়ুৰীপ সকল দ্বীপের মধান্থলে। লবণ-সমুক্র উহাকে বলয়াকারে বেইন করিয়া আছে। লবণসমুক্রের পর বলয়াকার প্রক্ষণীপ। তাহার চারিদিকে বলয়াকারে ইক্র্সমুক্র। এইরূপে, জয়ু-প্রক্র-শাল্মলি-কুশ-ক্রোঞ্চ-শাক্রপ্রকর সপ্তদ্বীপ, লবণ-ইক্র্-স্রা-ঘৃত-দধি-হয়্ধ-জল সপ্ত সমুক্র হারা যথাক্রমে আবৃত। অলসমুক্রের পরপারে কাঞ্নী ভূমি। সেখানে লোকের বসতি বা কোন জীবজন্ত নাই। তাহাকে বেইন করিয়া লোকালোক পর্বত। এই পর্বতের অপর পার্থের চতুর্দ্বিকে গাচ অক্ষকারময় স্থান। তাহার চারিদিকে অপ্তকটাহ। অপ্তকটাহ-দ্বীপ-সমুক্র-পর্বতাদি লইয়া এই ভূমপ্তল পঞ্চাশকোটি বোজন বিস্তীর্ণ। সপ্তদ্বীপ ও সপ্তসমুক্রের বিস্তার এইরূপ,—

জসুদ্বীপ	১ লক্ষ যোজন)	
লবণসমূদ্র	查	}	লক্ষ যোজন
প্ৰক দ্বীপ	۹ "	1	
ইকুসমুদ্র	ঐ	} 8	n
नायानि हो	প ৪ " ")	
হরা সমুদ্র	<u>ক</u>	} •	99
কুশ দ্বীপ	ъ ")	
যুত সমুদ্র	<u>ক্র</u>	36	*
ক্ৰোঞ্চ দ্বীপ	36 ,, ,,)	
मधि नमूर	<u>ক</u>	} ७२	**
শাক দ্বীপ	૭૨ _")	
ছন্ধ সমুদ্র	্র	} &8	29
পুছর ছীপ	48 " ")	
जन সমূদ্র	3	>२२४	"
কাঞ্নী ভূষি	प	3000	29
লোকালোক পৰ্বত		₹€00	29
		9168	

অতল-বিতল-নিতল-গভন্তিমৎ-মহাতল-হৃতল-পাতাল, ভূমপ্তলে এই সপ্ত পাতাল আছে। প্রত্যেক পাতাল ১০ সহস্র ঘোচন বিস্তীর্ণ। [হৃতরাং ভূমপ্তল ৭০ সহস্র ঘোচন গভীর।] এই সপ্ত পাতালে শুক্লা কুঞা অরুণা পীতা শর্করা শৈলী ও কাঞ্চনী যথাক্রমে এই সপ্তবিধ মৃত্তিকা আছে।

পৃথিবীর বিভার ও পরিমণ্ডল যত, নতঃ তত। ভূমণ্ডলের এক লক্ষ বোজন উদ্ধে স্থামণ্ডল, তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধে চক্রমণ্ডল। তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধে নক্ষত্রমণ্ডল। সেথান হইতে ছই ছই লক্ষ যোজন উদ্ধে বৃধ-শুক্র-মঙ্গল-সৃহস্পত্তি-শনি প্রহ আছে। শনি প্রহের লক্ষ যোজন উদ্ধে সপ্রথমিণ্ডল, তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধি প্রথমিশ্বল, তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধি প্রথমিশ্বল বিদ্যালয় বেলাতিশ্চকের মেধিশ্বরূপ।

যতদুর পর্যান্ত পদধারা গমনীয় পার্থিব পরার্থ আছে, তাহার নাম ভূর্লোক। পৃথিবী হুইতে স্থামণ্ডল পর্যান্ত ভ্রবেলাক, এবং স্থামণ্ডল হুইতে গ্রুব প্র্যান্ত স্বর্লোক।

ভূমগুল হইতে ধ্রুবলোক পর্যান্ত তৈলোকা। ধ্রুবলোক হইতে এক কোটি বোজন উদ্বে মহলোক, তাহার এক কোটি বোজন উদ্বে জনলোক, তাহার আট কোটি বোজন উদ্বে সতালোক। এই সতালোক ব্রহ্মলোক নামে থাত।

এই সপ্তলোক ও সপ্তপাতাল লইয়া ব্রহ্মাও। কপিখের বীজ যেমন চতুর্দিকে সমাবৃত থাকে, তেমনই এই চতুর্দশ ভ্বনাত্মক ব্রহ্মাও অধঃ উদ্ধে ও পার্থে চতুর্দ্দিকে অগুকটাই দ্বারা পরিবেষ্টিত। এই কটাহের বিস্তার কোটি যোজন। তাহার দশশুণ অস্বেষ্টন; তাহার পর বহিন্থার্নআকাশ-ভূতাদি-মহন্তত্ব-প্রকৃতি উত্তরোত্তর দশশুণ। এই প্রকার সাত আবরণ দ্বারা কটাই পরিবৃত আছে। এই প্রকৃতি অনস্ত; ইহার পরিমাণ করিতে পারা যায় না। ইহাতে চতুর্দশ ভ্বনাত্মক ব্রহ্মাণ্ডের স্থায় সহস্র সহস্র কোটি কোটি ব্রহ্মাণ্ড ব্যক্ত ও অবাক্ত রূপে অবস্থিতি করিতেছে। (বিঃ পুঃ ২। ৭)

উপরে বিফুপুরাণ হইতে ত্রন্ধাণ্ডের স্থুল বিবরণ প্রাদত্ত হইল। ত্রন্ধাণ্ড অর্থে প্রাচানেরা কি ব্ঝিতেন ? ত্রন্ধা কগৎ-স্রতা; স্টে জগং অপ্তাকার দেখার। তাহাই ত্রন্ধাণ্ড। আল্বেরুণী পুরাণের ত্রন্ধাণ্ড ও তৎসম্বন্ধে সিদ্ধান্ত মত বিচার করিয়া লিথিয়াছেন, ''আর্ঘাভটের শিষোরাই ঠিক। তাঁহার। প্রকৃত বৈজ্ঞানিক ছিলেন বলিয়া বোধ হয়। তাঁহারা বলিতেন, যত দুর স্থ্য কিরণ যায়, ততথানি জানিলেই যথেষ্ট। যেথানে স্থ্য-কিরণ যায় না, তাহা বিশাল হইতে পারে। কিন্তু যথন প্রত্যক্ষ হয় না, তথন তাহা অজ্ঞেয়।" অর্থাৎ ইঁহারা দুশু জগৎকেই ব্রহ্মাণ্ড বলিতেন।

দেখা যায়, পুরাণের ভূমগুল আমাদের পৃথিবী নহে। চক্সক্র্যের কিরণ যতদ্র যায়, তাহার নাম ভূমগুল। এইরূপে দৃশু জগৎ ও ভূমগুল একার্থবাচক। আমরা যাহাকে পৃথিবী বলি, পুরাণে তাহা ভূর্লোক। ভূর্লোকেই পার্থিব পদার্থ আছে এবং উহার এক স্থান হইতে অন্ত স্থানে পদ ধারা যাইতে পারা যায়। অগুকটাহ ভূমগুলের প্রান্তে। ভূমগুলকে বেষ্টন করিয়া অপ্তেজঃ মরুৎ ব্যোমাদি আবার সাতটি আবরণ আছে। এই সমুদায় আবরণ সহ ভূমগুল পুরাণের ব্রহ্মাণ্ড। *

লোকালোক পর্বত কি ? বায়ুও মংশুপুরাণে আছে, যে প্রাদেশের অভাস্তরে গ্রহনক্ষত্র সহ চক্রস্থাের প্রকাশ আছে, তাহার নাম লোক। আলোকনে লোক, "অলোকতা হেতু অলোক নাম হইয়ছে। † বায়ু পুরাণে দেথা যায়, লোকালোক একটি, কিন্তু নিরালোক অনেক। এই নিরালোক ব্যবহার-বিবর্জিত এবং দেবগণেরও অবিদিত।" অর্থাৎ করনার শেষে এই নিরালোক। তা বলিয়া স্টি সাস্ত নহে, এই ব্যমাণ্ডের ভায় সহস্র কোটি ব্রহ্মাণ্ড সেই নিরালোকে আছে।

এই লোকালোক পর্বত কল্পনার মূল কি ? পুলিশ বলেন, "ক্ষিতাপ-

সোহহমিজাবিশুদ্ধাস্থা প্রজালোগনিমীলিতঃ। প্রকাশকাপ্রকাশক লোকালোক ইবাচলঃ।

^{*} কোন কোন ছলে ব্ৰহ্মাণ্ডকেও পৃথিবী বলা হইয়াছে। যথা, বায়ু পুরাণে (৫০ জঃ)
শতাৰ্দ্ধকোট বিভারা পৃথিবী কুৎমতঃ মৃতা। ব্ৰহ্মাণ্ড সম্বন্ধে অস্তান্ত বিষয় "প্ৰাকৃত জ্যোতিৰ" প্ৰস্তাবে দ্ৰষ্টবা।

[†] বায়ু পুরাণে (৪৯ অঃ) প্রকাশশ্চাপ্রকাশশ্চ লোকালোকঃ স উচাতে । রঘুবংশে (১ সর্গ)

তেজমকৎব্যাম-সমষ্টিই ব্রহ্মাণ্ড। ব্যোম, অন্ধকারের পশ্চাতে স্প্ট হইয়াছিল। এই জন্ত ইহা নীল বর্ণ দেখায়, কারণ সেখানে স্থ্যিকিরণ যায় না। গ্রহনক্ষত্রের উপর স্থ্যি-কিরণ পতিত হইলে এবং পৃথিবীর ছায়া পড়িলে, তাহায়া দৃশ্য হয়।" তবেই দেখা য়ায়, নীলবর্ণ আকাশ-কেই পৌরাণিকেরা লোকালোক পর্বতে স্বরূপ মনে করিতেন। এই আকাশ প্রবেশক সহ সমুদয় ভূমগুলের চতুর্দ্দিকে বেষ্টন করিয়া আছে। লোকালোক পর্বতের অপর নাম চক্রবাল (অমর-কোষ)। ভূমি-চক্রকে বা চক্রাকার ভূমিকে বেষ্টন করিয়া আছে বিলিয়া চক্রবাল। স্থাপ্তকাশে লোক, অপ্রকাশে অলোক। চক্রবাল আমাদের দৃষ্টিসীমা। এই দৃষ্টি সীমার বাহিরে অলোক, ভিতরে লোক। যেন একটি উচ্চ পর্বত স্থারা আমাদের দৃষ্টিসীমা আবদ্ধ। লোকালোক কল্পনার মূল এই। পরে উহা বিস্তৃত হইয়া উপরের অর্থ পাইয়াছিল।

কিন্ত ভ্মগুলের সপ্তদীপাদির পরিমাণ কিরপে নির্ণীত হইল ?
মৎস্থ পুরাণ (১১২ অঃ) বলেন, "এই জগতে সহস্র সহস্র দ্বীপ আছে।
কেহই তৎসমূদায় ক্রমশঃ বলিতে পারে না। তবে সপ্তদীপ বলিয়া ভূ
কবিত হয় কেন ? মনুষ্য তর্কে যাহা আসে, তাহাই বলা হয়। এতদ্ভিন্ন অপর প্রমাণ নাই। তর্কের বা অনুমানের প্রয়োজন এই যে,
উহা অচিন্তা, অর্থাৎ পরিমাণযোগ্য নহে। তাই অনুমান বা তর্ক আশ্রয়
করিতে হয়।"

আমাদের বোধ হয়, সর্কাত্র সাত মিণাইবার অভিপ্রায়ে এত সপ্তের অবতারণা হইয়াছিল। সপ্ত দ্বীপ, সপ্ত সমুদ্র, সপ্ত পাতাল, সপ্ত লোক, সপ্ত আবরণ। ইহাদের সহিত সপ্ত গ্রহ, সপ্ত বায়ুও যোগ করা যাইতে পারে। * বায়ুও কুর্ম পুরাণ মতে ভূ হইতে মেদ পর্যান্ত আবহ বায়ু।

^{*} আরও অনেক "সপ্ত" আছে। সপ্তথাপের প্রত্যেকটিতে অনেক সপ্ত আছে। প্রাচীনেরা এত সপ্তপ্রিয় হইয়াছিলেন কেন ?

মেঘমণ্ডল হইতে স্থ্যমণ্ডল পর্যাস্ত প্রবহ-বায়ু, তার পর চন্দ্র পর্যাস্ত অমুবহ বা উদ্বহ, তার পর নক্ষত্র পর্যাস্ত সংবহ, তার পর গ্রহমণ্ডল পর্যাস্ত বিবহ, তার পর সংধ্যিমণ্ডল পর্যাস্ত পরাবহ, তার পর গ্রহ পর্যাস্ত পরিবহ বায়ু আছে। সিদ্ধান্তিরা এই সপ্ত বায়ুর মধ্যে আবহ ও প্রবহ লইয়াছেন।

সপ্ত পাতালের বিবরণ পড়িলে তাহাদিগকে পৃথিবীর এক এক মৃত্তিকান্তর বলিয়া মনে হয়। এক একটি স্তরের নাম তল। সপ্ত তলে সপ্ত প্রকার মৃত্তিকা। এই সকল মৃত্তিকা সম্বন্ধে বিষ্ণুপুরাণ হইতে বায়ুপুরাণ কিঞ্ছিৎ ভিয়। বায়ুপুরাণ বলেন (৫০ আঃ) প্রথম ভূমিভাগে রুফবর্ণ মৃত্তিকা। সপ্ত তল সপ্তস্তর-বিশেষ হইলেও প্রত্যেক তলে অফ্ররগণের আলয় ছিল। পাতালটি পৃথিবীর অভ্য পার্থে। এজভ্য সেধানে দৈত্য, দানব, মহানাগ, যক্ষ বাস করিতে পারে। তবেই, পৃথিবীর বায়স ৭০০০০ যোজন বলা হইয়াছে।

ভূমণ্ডল অবশ্র গোলাকার। শুধু মণ্ডল শব্দ ধারা গোলাকার বুঝাইতেছে, তাহা নহে। ভূ হইতে অপ্তকটাহ পর্যান্ত ২৫ কোটি যোজন, এবং অপ্তকটাহের বিস্তার ৫০ কোটি ষোজন; স্থতরাং নিম্নেপ্ত অপর ২৫ কোটি যোজন আছে। দ্রেষ্টা-সম্বন্ধে ভূ বর্জুলাকার নহে, কূর্মপৃষ্ঠাকার। এই ক্র্মপৃষ্ঠের সমাস্তবে কটাহাকার ব্রহ্মাণ্ড। পৌরাণিকেরা ভূকে দর্পোণোদর-সন্নিভ বলিয়াছেন কি ? বিষ্ণু ও বায়ু পুরাণে এ বিষয়ের কোন উল্লেখ নাই। ভূমণ্ডলের আধার-স্বন্ধপ বরাহদ্রংটা, শেষমস্তক, ক্র্মইত্যাদির কথাও নাই। আদিযামলাদি তদ্রেই ইহাদের বিভৃত বর্ণনা দেখিতে পাওয়া যায়।

বেদে তিনাট লোক বা ভূবন আচে, পৃথিবী অন্তরিক্ষ স্বর্গ। যত

^{*} সপ্ত পাতালের নীচে নরক। মেরু পর্বতে বর্গ। মেরুঃ ক্ষেরু হেমিজী রছসাসুঃ সুরালয়ঃ—জমরে।

দুর পর্যান্ত আবহ-বায়ুর সঞ্চার আছে, ততদুর অন্তরিক্ষ। অন্তরিক্ষের পর ছা বা স্বর্গ। ঐতরেয় ব্রান্ধণে আছে, অশ্বারোহণে এক সহস্র দিবদে স্বর্গে বাইতে পারা যায়।* বৈদিক সময়ে স্বর্গ তত দুরে ছিল না, পুরাণে কিন্তু পৃথীতল হইতে ৮৪০০০ যোজন (মেয়র উচ্চতা) উচ্চে স্বর্গ কল্লিত হইয়াছে। পুরাণেও তিন ভুবন, তবে গ্রুব হইতে মহঃ জ্বন তপঃ ও সত্যালোক, বোধ করি, সপ্ত পাইবার জন্ম কল্লিত হইয়াছিল। বায়ু পুরাণ বলেন (৫০।৮০), এই সকল সপ্তলোক ছত্রাকারে ব্যবস্থিত এবং নিজের নিজের স্ক্র্ম আবরণ দ্বারা পৃথক্ পৃথক্ ধার্যামাণ হইয়া আছে। সপ্ত লোকাদির পরস্পর অবস্থান বৃথিবার নিমিত্ত নিয়ে একটি ছেদ্যক দেওয়া গেল।

দেখা যায়, পৃথিবার পর স্থা্রের কক্ষা, তার পর চন্দ্রেরা, তার পর নক্ষত্রের, তার পর বৃধ-শুক্র-কুজ-শুক্র-শুরি-প্রহের কক্ষা। এই ক্রম নিশ্চিত অতীব প্রাচীন কালের। ইহা সিদ্ধাস্তের ক্রম নহে। বোধ করি, স্থা্রের প্রথর তেজ দেখিয়া স্থা্যশুল পৃথিবার পরেই কল্লিত হইয়াছিল। চন্দ্রের পরেই নক্ষত্রমণ্ডল, যে মণ্ডলে চক্রকে ভ্রমণ করিতে দেখা যায়। বৃধশুক্রাদি পঞ্চ তারাগ্রহের কক্ষা সম্বন্ধে সিদ্ধাস্তে যাহা বলে, এখানেও তাই। পূর্ক্কালে এই সকল গ্রহ যথন অজ্ঞাত ছিল, তথন স্থা্ চক্র নক্ষত্র এই তিন শ্রেণীতে জ্যোভিঙ্কগণ বিভক্ত হইত। স্থা্রের কিরণেই চক্র গ্রহ নক্ষত্র উন্তাসিত, তাহা প্রাচীনেরা বিশ্বাস করিতেন। সিদ্ধাস্তেও এই মত গৃহীত হইয়াছে। চক্রের নীচে স্থা্র না থাকিলে চক্রকে অমাবস্তা তিথিতেও দেখা যাইতে পারিত। এইরূপ আশক্ষাও হয়ত হইয়া থাকিবে। স্থা্যপেক্ষা চক্রের জ্যোতিঃ

[🖈] সহস্রাধীনে বা ইতঃ স্বর্গো লোকঃ। ২।১

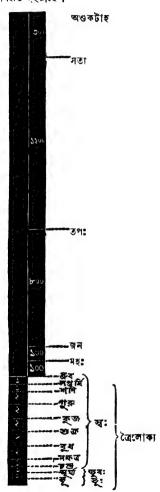
[†] তৈন্তিরীয় সংহিতায় (৭।৫।২৩) আছে, হুর্ঘা ছালোকে, চল্র নক্ষত্তমণ্ডলে অমণ করেন। এথানেও সুর্ঘা হইতে দুরে চল্রা।

লক্ষ যোজন

ব্রহ্মাণ্ডের অর্দ্ধাংশের ছেদ্যক।

(ভূ হইতে ধ্রুবলোক পর্যন্ত এক প্রকার, এবং ধ্রুব হইতে অওকটার পর্যান্ত অস্ত

প্রকার মান বাবজত ত্ইয়াছে।



কোমল, সম্ভবতঃ অধিক দুর বলিয়াই কোমল হইয়াছে। নক্ষত্র-সমূহ ক্ষুদ্র দেথায়। বহু দূরত্ব হেতু তাহারা এত ক্ষুদ্র এবং ক্ষীণজ্যোতিঃ দেখায়। ইত্যাদি।

পৃথিবীর বহিদেশৈ সপ্ত বাযুস্তর কল্পনা শুধু আমাদের দেশেই হয়
নাই। পিথাগোরস নাকি বলিতেন, নভোমগুলস্থ জ্যোতিঙ্কগণ কতকশুলি ক্টিকস্তরে নিবদ্ধ রহিয়াছে। সকলের বাহিরের আবরণে অসম্বা
তারকা, এবং সপ্তগ্রহ অপর সাতটি আবরণে দৃঢ় সংস্থিত রহিয়াছে। এই
সকল ক্টিকাবরণ এত স্বচ্ছ যে, নিয়স্থ আবরণের ভিতর দিয়া উপরের
আবরণের জ্যোতিঙ্কসমূহ দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল গোলাকার
আবরণসমূহ নিয়ত ভ্রাম্যমাণ রহিয়াছে। এইজন্য তৎসমূহে নিবদ্ধ
জ্যোতিঙ্কগণ প্রতাহ উদিত ও অস্তগত হইতে দেখা যায়।

শ্য আকাশে জ্যোতিজগণ অবস্থিত; অথচ কোনটি কাহারও নিকটেবা দ্রে গিয়া পড়ে না। বায়ু (৫১ অঃ) এবং মৎশুপুরাণে (১২৪ অঃ) এই প্রেল্ল উত্থাপিত হইয়াছে। ঋষিগণ জিজ্ঞাসা করিলেন'এই সকল জ্যোতিঃ রবিমগুলে কিকারণে ভ্রমণ করে ? ইহারা বাহের আকারেও নাই কিংবা পরক্ষার সংযুক্ত হইয়াও নাই। ইহাদিগকে কেহ ভ্রমণ করায়, না ইহারা স্বয়ং ভ্রমণ করে ?" স্ত বলিলেন "এবিষয় সহজ নহে। প্রত্যক্ষ দৃশ্য হুটলেও ইহা বিসয় উৎপাদন করে। তবে, আকাশের উত্তানপাদপুত্র প্রব নিজে ভ্রমণ করিতে করিতে স্বাহ নক্ষত্র চক্ষস্থাকে ভ্রমণ করাইতেছেন। তিনি বায়ুরূপ বন্ধ হারা জ্যোতিষ্ক সমূহকে ধরিয়া আছেন। প্রবন্ধ হইয়া ইহারা ভাহার অমুসরণ করিতেছে।"

প্রাচীন ষবনেরা অদৃশ্রপ্রপ বায়ুকল্পনা না করিয়া ক্ষাটিক আবরণ অন্তেষণ করিয়াছিলেন। তাঁহার! এই সকল আবরণের ঘূর্ণন-জ্বনিত দিব্য সঙ্গীতও শুনিতে পাইতেন; কিন্তু আমাদের প্রাচীনেরা এ প্রকার সঙ্গীতের বাষ্পু গুলিতে ন না।

২ § জমুদ্বীপ।

সপ্তসাগরা সপ্তদীপা পৃথিবী। মধাস্থলে জম্ম্বীপ, লবণ সমূদ্রে পরিবাপ্ত। এই দীপের মধাস্থলে একটি স্বর্ণময় পর্বত আছে। তাহার নাম স্থমের । উহা ৮৪০০০ বোজন উচ্চ। উহার ১৬০০০ বোজন নিমে প্রবিষ্ট, উপরিভাগের বিস্তার ও২০০০ বোজন, নিমজাগের ১৬০০০ বোজন। পৃথিবী পল্মের স্থায়। এই পর্বতরাজ সেই পল্মের কর্ণিকাস্তর্গা হইয়া অবস্থিতি করিতেছে। (২।২।৯)

মেক্সর উপরিভাগে ১৪০০০ বোজন পরিমিত ব্রহ্মপুরী আছে। উহার চারিদিক্ এবং চারি বিদিকে ইন্দ্রাদি লোকপালগণের পুরা। বিষ্ণুপদ হইলে গঙ্গা নিজ্বান্ত হইয়া চন্দ্র-মণ্ডল প্লাবিত করিয়া স্বর্গ হইতে ব্রহ্মপুরীতে পতিত হইতেছেন। সেধানে গঙ্গা চারি-ভাগে বিভক্ত হইয়া সীতা অলকননা চকু ও ভজা নাম পাইয়াছেন।

হামেক পর্বতের দক্ষিণে নিষধ হেমকুট ও হিনালয় পর্বত, এবং উন্তরে নীল খেত ও শৃক্ষবান্ পর্বত আছে। এইগুলি বর্ব পর্বত। নিষধ ও নীল পর্বত লক্ষযোজন দীর্ঘ, অবশিষ্টগুলি ইহাদের অপেক্ষা দশাংশ নুনে। সমুদায় পর্বত ২০০০ যোজন উচ্চ এবং ততথানি বিস্তৃত। হামেক পর্বতের চারিদিকে ইলাবৃত বর্ধ। উহা ৯০০ যোজন বিস্তৃত। ইলাবৃত বর্ধের দক্ষিণে হরিবর্ধ, তারপর কিন্দুরুষ বর্ধ, এবং সর্বব দক্ষিণে ভারতবর্ধ। উন্তরে প্রথমে রমাক, তারপর হিরণ্ময়, তারপর কুরুবর্ধ। পূর্ব্বদিকে ভন্তাখ, পশ্চিমে কেতুমাল বর্ধ। সমুদায় বর্ধ ৯০০০ যোজন বিস্তীর্ণ। ইলাবৃতবর্ধে মেরুর চারিদিকে চারিট পর্বত আছে। প্রত্যেকে ১০০০০ যোজন উচ্চ। পূর্ব্বদিকে মন্দর, দক্ষিণে গন্ধমাদন, পশ্চিমে বিপ্লা, উন্তরে হুপার্থ। মেরুপর্বতকে দৃঢ় করিবার অভিপ্রায়ে বেন ইহারা বিকল্প ধর্মপ্রহার তাহাতে সংলগ্র আছে।

মেরুর চারিদিকে আরও করেকটি পর্বত আছে। প্রত্যেক দিকে ছুইটি করিয়া আটিট। ইহারা মর্যাদা পর্বত। মেরুর উত্তরাংশে চৈত্রর্থবন, দক্ষিণে গন্ধনাদন, পশ্চিমে বৈভ্রান্ত, উত্তরে নন্দনবন। এইরূপ মান্দ সরোবরাদি চারিটি সরোবর, কদম রূপু পিপ্লল বট চারিটি পাদপ, দীতা অলকানন্দা চকু ভত্রা চারি গঙ্গা আছে। সমুদ্রের উত্তর হিমান্তির দক্ষিণে ভারতবর্ধ। ইহার বিস্তার ৯০০০ যোজন, উত্তর দক্ষিণে ১০০০ যোজন। ইহা সাগর বারা বেস্টিত। ইহার পূর্কদিকে কিরাতগণ, পশ্চিমে যবনগণ, এবং মধ্যে আক্ষাণ ক্ষত্রিয় বৈশ্য শুদ্রগণ বাদ করিতেছে। ইত্যাদি

বিষ্ণু পুৰাণমতে জ্বুদীপ সংক্ষেপে বর্ণিত হইল। ইহার মধ্যে কত থানি কল্পনা কত থানি সত্যা, তাহা নির্দেশ করা অনাবশুক। নিম্নের ছেদ্যক দেখিলেই বুঝা যাইবে, পৌরাণিক কবি কল্পনাবলেই ভ্রম্ দীপকে বর্ষ ও পর্কতে বিভক্ত করিয়াছিলেন (২য় ও ৩য় চিত্র)। বৈদিক গ্রন্থে জ্বুদীপাদির উল্লেখ নাই।

পৌরাণিক মতামুসারে ভাস্কর ভূগোল বর্ণন করিয়াছেন। তিনি যে এই ভূগোল বিশ্বাস করিতেন, এমন প্রমাণ পাওয়া যায় না। তথাপি পৌরাণিক মত একেবারে অগ্রাহ্ম নহে। কিন্তু দেখা যায়, ভায়র-বর্ণিত ভূমণ্ডল কিঞ্ছিৎ ভিন্ন। নিমে বর্ণনাটির অনুবাদ দেওয়া গেল।

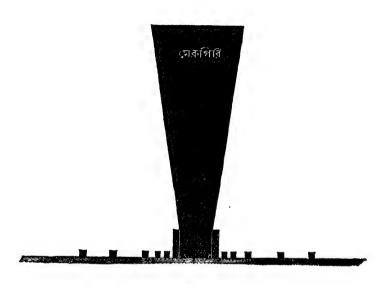
"অনেক আচার্যবিধা বলিয়াছেন, ক্ষার সিরুর উত্তরস্থ প্রিবীর অর্জাংশ জমুধীপ; উহার অস্ত অর্জে, দক্ষিণে, অস্ত ছয়টি ধীপ এবং ক্ষার হ্র্লাদি সপ্ত সমুত আছে। প্রথমে লবণ সম্জ, তাহার দক্ষিণে হ্র্ল্গ সমুত। এই হ্র্ল্গ সম্জ হইতে অমৃত-রিমা চন্দ্র ও লক্ষ্মী জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন। সেধানে সর্ক্রিণী বাহ্দেবের চরণপদ্ম ব্র্ল্গাদি দেবগণ অর্চনা করিতেছেন। হ্র্ল্গ সমুদ্রের পর দধি-যুত-ইক্ষুরস-হ্রা-সমুজ পর পর আছে। শেষে স্থাত্র জন সমুজ। এই সপ্তম সমুদ্রের মধাস্থলে ব্রুবানল অবস্থিত।

"পাতাল লোক-সমূহ পৃথিবীর পূট-স্বরূপ হইয়া আছে। এই সকল পাতালে অহ্বরসহ ফণিগণ বাস করিতেছে, ভারাদের ফণাস্থিত মণির কিরণে তথার আলোক হইতেছে। সেখানে শোভমান কনকাবভাস সিদ্ধগণও রমণীয়-দেহ দিবা রমণীর সহিত ক্রীড়া করিতেছে। শাক শাল্মল কৌশ ক্রৌঞ্চ গোমেদক ও পুন্ধর দ্বীপ, তুই তুই সমুদ্রের অন্তরে একে একে অবস্থিত।

"জমুদ্বীপ নয় থণ্ডে বিভক্ত। লকা দেশের [নিরক্ষদেশের] উত্তরে হিমগিরি, তাহার উত্তরে হেমকুট, তাহার উত্তরে নিষধ পর্বত। ইহারা সমুত্র পর্যান্ত দীর্ঘ। এইরূপ, সিদ্ধপ্রের [উজ্জায়িনী হইতে ১৮০ অংশ পূর্বানিকৃত্ব প্রদেশ] উত্তরে শৃক্ষবান্ পর্বত, তাহার উত্তরে শুক্র বা মেতগিরি, তাহার উত্তরে নীল গিরি। এই সকল পর্বতের দ্বোণি দেশকে [পর্বত ব্যান্তর্বতি স্থান] পতিতেরা বর্ধ বলেন।

"বে বর্ধে আমরা বাদ করিতেছি, তাহার নাম ভারতবর্ধ। ইহার উত্তরে কিল্লর বা কিম্পুঞ্যবর্ধ, তার পর হরিবর্ধ। দেইরূপ, দিন্ধপুর হইতে ধনিলে প্রথমে ক্রবর্ধ, তাহার উত্তরে হির্থায় বর্ধ, তারপর রম্যক বর্ধ।





৩য় চিত্র।।

। জমুৰীপের পর্বত সমূহের

উচ্ছায় (

⁽ দক্ষিণোক্তর ছেদ)

"ঘমকোটির [উজ্জ্বিনী হইতে ৯০ অংশ পূর্বাদিক্স্থ প্রদেশ] উত্তরে মাল্যবান্ পর্বত, রোমক পত্তনের [উজ্জ্বিনী হইতে ৯০ অংশ পশ্চিম দিক্স্থ প্রদেশ] উত্তরে গন্ধমাদন। এই মুই পর্বত নীল ও নিষধাচল অবধি বিস্তৃত। এই চারি পর্বতের অন্তরালে ইলারত বর্ধ। মাল্যবান্ হইতে সমুদ্র পর্বাস্ত ভক্রাখবর্ধ, গন্ধমাদন হইতে সমুদ্র পর্বাস্ত কেতুমাল বর্ধ। নিষধ-নীল-গন্ধ-মাল্য-পর্বত-চতুষ্টরের মধ্যবর্জী ইলাব্ত বর্ধে রুচির কাঞ্চন ঘারা উদ্ভাশিত অমরগণের কেলিকুঞ্জ আছে। ইহাই স্বর্গ ভূমি।

"পুরাণবিদের। বলেন, ইলাব্তবর্থের মধান্তলে কনকরত্বাম ত্রিদশালার মেরুগিরি, পদ্মের কর্ণিকা বরূপ বিদ্যানা। এই পদ্মে ব্রহ্মার উৎপত্তি। তাই তাঁহার নাম পদ্ম-বোনি হইরাছে। মেরুগিরির তিনটি শিবর আছে। তাহাতে মুরারির বৈকুঠ, ব্রহ্মার ব্রহ্মপুরী, এবং হরের কৈলাস নামক পুরত্ত্ব আছে। এই সকল শিবরের আধোভাগে অষ্টদিকে লোকপালগণের আটি পুর আছে।* মন্দর হুগন্ধ বিপুল ও হুপার্য, এই চারিটি পর্বত মেরু গিরির বিক্ত শৈল (আধার পর্বত) ব্রহ্মপ বিদ্যানা। মেরুর পূর্বে দিকে মন্দর, দক্ষিণে হুগন্ধ বা গন্ধনাদন [উপরের গন্ধাদন নহে], পশ্চিমে বিপুল এবং উত্তরে হুপার্য পর্বত। মন্দর পর্বতে পতাকা-ব্রহ্মপ একটি কদম্ব সুক্ষ, ক্ষেরের চৈত্রের বন্ধ, এবং অরুণ বর্গ জলের সরোবর আছে। হুগন্ধ শৈলের মন্তকে পতাকা-ব্রহ্মপ জন্ম বৃক্ষ, অপ্সরো-নন্দন নন্দন বন, এবং মানস সরঃ আছে। বিপুল শৈলের মন্তকে পতাকা-ব্রহ্মপ বৃক্ষ, হুরগণের গৃতিকুৎ গৃতিবন, এবং মহাত্রল সরঃ আছে। হু-পার্থের মন্তকে পিপ্পল পতাকা-বৃক্ষ, আজিফু বৈল্ঞান্ত বন, এবং খেত সরোবর আছে।

"জম্মুক্লের অমল রস হইতে জমুন্দার উৎপত্তি। সেই রসের সহিত মৃত্তিক। যুক্ত হইলে স্বৰ্ণ হয়। এজজ্ঞ জামুন্দ অর্থে স্বৰ্ণ আছে। সেই রস এত উৎকৃষ্ট যে, সিদ্ধ-।পণ অমৃত পানে পরাজুধ হইয়া নিরস্তর তাহাই পান করিতেছেন।

"বিক্পদী গঙ্গা বিকুপদ হইতে মেরুতে পতিত হইতেছেন। তথায় চারি স্রোগে ুবিভক্ত হইয়া আকাশ হইতে চারি বিদ্বন্ত পর্কতের মন্তকস্থিত চারি সরোবরে মিলিত

^{*} পূর্বাদিকে ইন্দ্রের অমরাবতী, দক্ষিণে যমের সংখ্যনী, পশ্চিমে বরুণের সুধা বা স্বাপরী, এবং উত্তরে চন্দ্রের বিভাবরী পূরী। পূর্ব দক্ষিণে অগ্নির, দক্ষিণ পশ্চিমে নৈব তৈর, উত্তর পশ্চিমে বায়ুর এবং পূর্বোত্তরে ঈশ্নের পুরী।

হইয়াছেন। প্রথমশাধা দীতা ভজাখবর্ষে, দ্বিতীয়শাধা অলকনন্দা ভারতবর্ষে, তৃতীয়-শাধা চকুঃ কেতুমালবর্ষে, এবং চতুর্থশাধা ভজা উত্তর কুরুবর্ষে প্রবাহিতা।

"এই ভারতবর্ষে নয়টি থও এবং সপ্ত কুলাচল আছে। ঐল্র, কশের, তামপর্ণ, গভ-স্তিমৎ, কুমারিকা, নাগ, সৌমা, বারুণ, এবং গান্ধর্ব,—এই নয়টি থও। কেবল কুমা-রিকা থওে বর্ণবাবস্থিতি আছে। অন্ত সমস্ত থওে অস্তাজ জাতিরা বাস করে। মাহেল্র, শুন্তি, মলয়, ঋক্ষ, পারিযাত্র [বা পারিপাত্র], সহু, এবং বিক্ষা,—এই সাত কুলাচল।

"নিরক্ষ দেশের দক্ষিণে ভূর্লোক, উত্তরে ভূবর্লোক, মেরু স্বলোক। এ শুলি পৃথি-বীতে। আকাশে মহর্লোক, তাহার উর্দ্ধে জনলোক, তপোলোক, এবং সর্ব্বোপরি। সভালোক।

ভাস্কর-প্রদত্ত এই ভূগোল-বিবরণ পাঠ করিলে পুরাণলিখিত ব্রস্থাও বিবরণ বিশেষরূপে বুঝিতে পারা যায়। স্থাসিদ্ধান্ত এ সম্বন্ধে অর বিশিয়াছেন। কিন্তু যভটুকু বলিয়াছেন, তদ্যারাও অনেক সংশয় নিরা-কৃত হয়। এজন্ম স্থাসিদ্ধান্ত চ্চতে ভূগোল-বিবরণের অনুবাদ দেওয়া ফাইতেছে।

"ভূপোলের মধ্যে শুহারূপ মনোহর পাতাল প্রদেশ আছে। ওষধি বিশেষের রস হৈতৃ তৎসম্পর অপ্রকাশ। সেখানে নাগ ও অহরগণ বাস করে। নানাবিধ রছ ও জাম্নুন্দময় (হ্বর্ণময়) মেরুপিরি ভূপোলের মধা দিয়া উভয় প্রান্তে বিনির্গত হইরাছে। তাহার উপরে ইক্রাদি দেব ও মহর্ষিগণ, এবং অধঃপ্রদেশে অহরগণ বাস করেন। পৃথিবীর চারিদিকে মহার্ণব মেথলাফরেপ থাকিয়া দেব ও অহর প্রদেশ বিভক্ত করিতেছে। মেরুপিরি দণ্ডাকার। তাহার সমস্তাৎ পরিধিরূপ সমুক্রের তুল্য তুল্য ভাগে দ্বীপ ও নগর আছে। পূর্বাদিকে ভন্তাখবর্ধে পৃথিবীর এক পাদ [৯০ অংশ] দূরে যমকোটি, দক্ষিণে ভারতবর্ধে লক্ষামহাপুরী, পশ্চিমে কেতুমালবর্ধে রোমকপুরী, এবং উত্তরে কুরুবর্ধে সিদ্ধপুরী আছে। এই সকল নগর ভূপরিধির চতুর্থাংশ দূরে দূরে অবন্থিত। মেরুও উহাদের ততথানি দূরে অবন্থিত।

এই সকল বিবরণ পাঠ করিলে পৌরাণিক ভূগোল-বৃত্তান্তের প্রতি অশ্রদ্ধা অনেকটা কমিয়া যায়। বিষ্ণুপুরাণেই আছে যে, সমুদায় দ্বীপ ও বর্ষের উত্তরে মেক অবস্থিত। স্মৃতরাং সিদ্ধান্তে যাহা মেক বা স্থামেক নামে খ্যাত, পুবাণে তাহাই পর্বতাকার করিত হইয়াছে। বস্কৃতঃ মেরগিরিকে পৃথিবীর উত্তর মের মনে করিয়া ভূগোলের উত্তর গোলার্দ্ধের
মানচিত্র অন্ধিত করিলে দেখিতে যেমন হয়, পুরাণবর্ণিত জয়ুদ্বীপের
সামাস্ত আকার তেমনই। বিষ্ণুপুরাণে পৃথিবীকে কোথাও সমতল
বলিয়া স্পষ্টতঃ বর্ণিত হয় নাই। পৃথিবীকে পদ্মপুপ্রের সহিত তুলনা
করা হইয়াছে। পদ্মপুস্পের যেমন কর্ণিকা, ভূ-পদ্মের মেরুগিরি তেমনই
কর্ণিকা। এ কল্পনার মূল কি, তাহা পরে বলা ঘাইতেছে। তবেই,
জয়ুদ্বীপ অর্থে পৃথিবীর উত্তর গোলার্দ্ধ। তাহাকে বেয়ন করিয়া উপবনের পরিখা-স্বরূপ লবণ সমুদ্র বহয়াছে। ভূগোলের দক্ষিণার্দ্ধ সম্বন্ধে
পৌরাণিকগণের নিশ্চিত জ্ঞান ছিল না। তাই কাল্পনিক দ্বীপ ও সমুদ্র
দ্বারা ভূগোলের দক্ষিণার্দ্ধ পরিব্যাপ্ত করা হইয়াছে।

এই সকল দ্বীপ ও সমুদ্রের পবিমাণ উত্তরোত্তর বর্দ্ধিত করিয়া পৌরাণিকেরা পৃথিবীকে হয়ত সমতল ভাবিয়াছিলেন। ভাস্কর পৌরাণিক মতের পিক মত দিলেও প্রাণের ভূ-পরিমাণ দেন নাই, পৌরাণিক মতের সপ্ত দ্বীপদির অবস্থান বলিয়াই ফাস্ত হইয়াচেন। যাহা হউক, দেখা যাইতেছে, এই সকল দ্বীপ ও সমুদ্র পৃথিবীর দক্ষিণ ভাগে কল্লিত হইয়াচিল। এইল্লপে, মেক্লর ঠিক বিপরীত দিকে বড়বা অবস্থিত। ভূগোলের উত্তরার্দ্ধি মেক্লতে, দেবগণের, এবং দক্ষিণার্দ্ধে অস্থ্যগণের বাস কল্লিত হইড। এতদ্বিয়ের পরে বলা যাইবে। পুরাণে যমকোটি, রোমকপ্রী প্রভৃতি চারিটি নগরের কথা বলে না, সিদ্ধান্তে উহারা অত্যাবশুক। বিষ্ণুপ্রাণ রচনার সময় ভারতবর্ষের দক্ষিণাংশ তাদৃশ জ্ঞাত ছিল না। তাই ভারতবর্ষের পূর্ব্ব পশ্চিম বিস্তার অপেক্ষা দক্ষিণোত্তর বিস্তার তর্ম বলিয়া লিখিত আছে। প্রোচীন গ্রীকগণ প্রদত্ত ভারতবর্ষের আকার পুরাণবর্ণিত আকারের তুল্য। তন্তিয়, ভারতবর্ষের যে সীমা আল কাল নির্দ্ধিত হইয়াচে, পূর্বকালে পূর্ব্ব পশ্চিমে ভদপেক্ষা অধিক দুরে ছিল।

৩§ গ্ৰহ।

(১) সূর্য্য।

পুরাণমতে ভূমগুলের পরেই স্থ্যমগুল। উভয়ের মধ্যে অস্তর লক্ষ থোজন। মহাভারত রামায়ণ পুরাণাদি মতে কশুপ ব্রহ্মার পৌল এবং মরীচির পুল। তাঁহার অয়োদশ পত্নী ছিল। তন্মধ্যে অদিতি নামী পত্নীর গর্ভে প্রথমে ইন্দ্র ও উপেন্দ্র, এবং পরে অর্থমা ধাতা ছাল পুষা বিবস্থান্ সবিতা মিত্র বরুণ অংশ ও ভগ উৎপন্ন হইলেন (বিঃ পুঃ ১০০)। অদিতির এই দাদশ পুলের নাম দাদশ আদিত্য হইল।

প্রাচীন পরাশর হইতে উৎপল লিখিয়াছেন, * "কৌশিক পরাশরকে জিজ্ঞানা করিলেন, 'ঘাদশ আদিত্যের নাম শুনি, কিন্তু একটি মাত্র দেখি কেন ?' উত্তরে পরাশর বলিলেন, 'নারায়ণ আপনাকে ঘাদশ ভাগে বিজ্জু করিয়া অদিতি ও কশ্যপের ঘারা জন্ম গ্রহণ করিলেন। তাঁহার। ইক্রু বিফু বিবস্থান্ মিত্র অংশুমান্ গাতা ত্বন্তী পুষা বরুণ অর্থমা ভগ এবং সবিতা হইলেন। পিতামহ ব্রন্ধা এই ঘাদশ আদিত্যের মধ্যে সবিতাকে বরণ করিয়া বলিলেন, লোকে তোমাকেই উপাসনা করিবে। এই ছেতু আদিত্য ঘাদশ হইলেও একটি মাত্র দেখা যায়।"

ইহার অর্থ এই যে, আদিত্য এক, মাসভেদে দাদশ আদিত্য কল্পনা মাত্র।

ঋগ্বেদের প্রথমে আদিত্য ছয় (২।২৭)। যথা, মিতা অর্থমা ভগ বরুণ দক্ষ অংশ। পরে সাতটিরও নাম আছে। তৈত্তিরীয় সংহিতায় আদিত্য আট। যথা, মিত্র বরুণ ধাতা অর্থমা অংশ ভগ ইক্স বিবস্থান্। ঐ সংহিতার মতে প্রজাপতি হইতে মাদশ আদিত্যের উৎ-

^{*} উৎপল হইতে উদ্ধৃত অংশগুলি বৃহৎ সংহিতার বিবৃতি হইতে গৃহীত হইল।

পত্তি। অর্থাৎ প্রজাপতি বা সংবৎসরে দাদশ আদিত্য প্রকাশমান হয়। শতপথ ব্যহ্মণে দাদশ আদিত্য দাদশ মাসের নাম হইয়াছে।

ব্রাহ্মণ হইতে পুরাণে ঘাদশ মাদের আদিত্যকল্পনা দৃঢ় হইয়াছিল।
দিব্য, পার্থিব, ও নৈশ সকল প্রকার তেজ: আদান এবং অক্ষকার
আদান বা অভিভব করেন বলিয়া আদিত্য নাম (লিঙ্গ পু: ৬১ অ:,
কুর্ম পু: ৪২ অ:)। মহাভারত মতে (আদি প: ৬৫ অ:) ঘাদশ
আদিত্য এই; ধাতা মিত্র অর্থমা শক্র বরুণ অংশ ভগ বিবস্থান্ পুযা
সবিতা ত্বয়া বিষ্ণু। লিঙ্গ ও কুর্ম পুরাণের মতে মাঘ মাদে বরুণ,
ফাল্পনে পুষা, চৈত্রে অংশু, বৈশাথে ধাতা, জৈয়ের্ছ ইন্দ্র, আঘাঢ়ে অর্থমা,
শ্রাবণে বিবস্থান্, ভাল্রে ভগ, আখিনে পর্জন্ত, কার্ত্তিকে ত্বয়া, অগ্রহায়ণে
মিত্র, পৌষে বিষ্ণু। অধ্বান্ধানে কত গ্রীয়া, তাহার অন্থপাত পাওয়া
যায় (মংশু ও কুর্ম)। যথা, মাঘমাদে ৫, ফাল্পনে ৬, চৈত্রে ৭,
বৈশাথে ৮, জ্যৈর্ছি ৯, আঘাঢ়ে ১০, শ্রাবণে ২০, ভাল্রে ১১, আম্বিনে
৯, কার্ত্তিকে ৮, অগ্রহায়ণে ৭, পৌষে ৬। ঝাহুভেদে স্থ্যবিম্বের বর্ণ
এইরূপ হইয়া থাকে; বসম্ভে কপিল, গ্রীয়ে কাঞ্চন, বর্ষয়ে শ্বেত,
শরতে পাণ্ডুর, হেমস্ভে তাম্র, শিশিরে লোহিত।

° অধ্যাপক রোধ বলেন, এই সকল বৈদিক আদিতা চন্দ্র স্থা তার। উষা কেইই নহে, পরস্ক জ্যোতির অনাদি আদি। Prof. Roth, quoted in Muir's Sanskrit Texts, Pt. v.

পদ্মপুরাণে (ए: ৫৮ আ:) অক্ত নাম আছে। বরাহ অক্ত নাম করিয়াছেন। বধা, মার্গদীর্ঘ হইতে কেশন, নারায়ণ, মাধব, গোবিন্দ, বিষ্ণু, মধুত্বন, ত্রিবিক্রম, বামন, শ্রীধর, হৃষিকেশ, পদ্মনাত, দামোদর।

বায়ুপুরাণে (৩০ অঃ) বৈশাথাদি মাসের পরিবর্জে মধুমাধব ছই মাসে বসন্ত, শুচিশুক্র প্রীম, নভঃনভক্ত বর্বা, ইব উর্জ শরৎ, সহ সহস্ত হেমল্প, এবং তপঃ তপত্ত শিশির বলির। উল্ত আছে (১৫৫ পৃঃ)। তথার শিশির বসন্ত প্রীম এই তিন ঝতু উল্পরায়ণ, এবং বর্বা শরৎ হেমল্ভ দক্ষিণায়ন (৫০ অঃ)। বলা বাহল্য, মধুমাধবাদি নাম শুলি বৈদিক কালের। এইরূপ প্রমাণ দারা বলা বাইতে পারে যে, বায়ুপুরাণ অপেকারুত প্রাচীন কালে রচিত হইরাছিল।

এই সকল প্রাণের বিবরণ পাঠ করিলে প্রতীতি হয় যে, দাদশ সৌরমানের স্থাের নাম দাদশ আদিত্য ছিল। বৈদিক সাহিত্যেই দাদশ আদিত্য করনা হইয়াছিল। অতএব বৈদিক সময়েই বৎসর দাদশ সৌরমানে বিভক্ত হইয়াছিল। ঠিক সৌরমাস না হইলেও বারটি সাবন মাস ছিল। বলা বাহুল্য, বৈদিক সময়ে সৌর ও সাবন মাস প্রায় একই ছিল (১৫৬ পঃ)।

জৈনেরা ছইটি স্থ্য অপীকার করিতেন। * প্রায় সমুদ্র সিদ্ধান্তেই এই অমূলক অপীকারের প্রতিবাদ আছে। কিন্তু ঋণ্বেদেই (৮।৫৮) এক স্থ্যের কথা আছে। "এক স্থ্য বিশ্বের প্রভু; এক উষা বিশ্বকে প্রকাশিত করে।" ঋণবেদেই আছে, স্থ্য ঋতুভেদের কারণ (১।৯৫।৩)। কিন্তু তিনি সমুদ্র হইতে উদিত হয়েন। "মেঘসমুহের ভায় দেবতারা সমস্ত ভ্বন আছোদন করিলেন, এই সমুদ্র তুল্য আকাশ মধ্যে স্থ্য নিগৃঢ় ছিলেন, দেবতারা সেই স্থাকে প্রকাশ করিলেন।" (রমেশ বাবু)। পুরাণে বেদের আকাশ-সমুদ্রের পরিবর্ত্তে উদয়াচল ও অস্তাচল কল্লিত হইয়াছে।

বিষ্ণু পুরাণের দ্বিতীয় অংশের সমগ্র অষ্টম অধ্যায় জ্যোতিষিক বর্ণনা। তথায় স্থ্যকে রথে অধিষ্ঠিত দেখিতে পাই। কারণ তিনি পৃথিবীর স্থায় স্থির নহেন। স্থ্য-রথের চক্র এক, নাভি তিন, অর প্রাচ, নেমি ছয়, অশ্ব সাত, সার্থি অরুণ।

এই বর্ণনাট ঋগ্বেদ হইতে অবিকল গৃহীত। এক চক্র—সংবৎসরাআক কাল চক্র; তিন নাভি—পূর্ব্বাহু মধ্যাহ্ন অপরাহু (এধর স্বামী),
তিন চতুর্মান্ত (ভাগবত পূরাণ); পাচ অর—সংবৎসর পরিবৎসরাদি

কেবল স্থা ছুইটি নহে, চন্দ্র ছুইটি, নক্ষ সাভাইশটির বিশুণ, মেরু ছুইটির পরিবর্ত্তে চারিটি। বৈনেরা মনে করিতেন, একটির অন্তরে অপরটির উদর ছুইয়া খাকে।

পাঁচ বৎসর; ছয় নেমি—ছয় ঋতু; সাত অখ—গায়ত্যাদি সপ্তছলঃ; সারিধি—অরুণ, অরুণবর্ণা উষা (*

প্রাচীনেরা রূপক দারা প্রাক্কৃতিক ব্যাপার বর্ণনা করিতেন কি ? এথানে ইহার এক নিদর্শন পাওয়া গেল। সপ্ত অশ্ব অর্থে সপ্ত ছলঃ কেন হইল, তাহা বলা কঠিন। ভাগবত বলেন, ছলো নামে সপ্ত অরুণ। ঝগ্বেদেই স্থর্গার সাতটি অশ্ব লিখিত আছে। অশ্বগুলি 'হিরিড", অরুণ বর্ণ। বায়ু পুরাণ (৫ আঃ) স্থ্যুকে স্পষ্টতঃ সপ্তরশ্মি বলিয়াছেন। তবে রবির অশ্ব অর্থে রবিকিরণ। কিন্তু সাতটি মাত্র কেন ? সন্তবহঃ কল্পনা মাত্র। হল্পত বা শেতকুঞ্চাদি সপ্তবর্ণ কল্পত হইত। কৃর্মপুরাণ বলেন (৪২ আঃ), 'স্থেগার সাতটি রশ্মি শ্রেষ্ঠ। যথা, স্ব্রুম রশ্মি দারা চন্দ্র, হরিকেশ দারা নক্ষত্র, বিশ্বকর্মা দারা বৃধ, বিশ্বশ্রবা দারা শুক্র, সংযদ্বস্থ দারা মঙ্গল, অর্থাক্র দারা বৃহস্পতি, এবং স্বর দারা শবৈশ্চর পুট হইয়া থাকেন।" সপ্তরশ্মির অর্থ এই প্রকার হইতে পারে। † কিন্তু ঋগ্বেদের সময়ে কি সপ্তর্গ্রহ আবিদ্ধত হইয়াছিল ? (১৭০ পৃঃ)

স্থারে রথটি বিচিত্র। রথসজ্জাও বুঝা সহজ নহে। রথের পরিমাণ ৯০০০ যোজন, স্বাদণ্ডের ১৮০০০ যোজন। রথের একখানি মাত্র চক্র। এক চক্রের কিন্তু হুইটি অক্ষ। এক অক্ষ ১৫৭ ৫০০০০ যোজন অপেক্ষাও কিঞ্চিৎ অধিক, অন্য অক্ষ ৪৫ ৫০০ যোজন। যুগের মধ্যস্থলে নিযাদণ্ড সংযুক্ত নহে। হুইটি অক্ষ যেমন অসমান, হুই পার্থের যুগও তেমনই অসমান। ক্ষুদ্র অক্ষটি যুগের অক্ষাংশের সহিত বায়ু-(প্রবহ বায়ু) পাশ ঘারা নিবদ্ধ হুইয়া গুবাধারক্রপে বর্ত্তমান। বুংৎ অক্ষটি মানস পর্বতে। মানসপর্বত সপ্তম দ্বীপ—পুদ্ধর দ্বীপের মধ্য-স্থানে মানস পর্বতের উপরে রবিরথ-চক্র সংস্থাপিত আচে।

প্রাণে অরণ, কশ্যপ-পত্নী ও দক্ষকন্তা বিনতার গর্ভে উৎপন্ন।

[🕇] ১৩ পৃঠে সামশ্রমি-মহাশরের অর্থ দেখুন।

মেরুগিরি হইতে মানস্গিরি ১ ৫৭ ৫০ ০০০ যোজন দূরে। মেরুগিরি ৮৪ ০০০ যোজন, এবং মানস্গিরি ৫০ ০০০ যোজন উচ্চ।

মাৎশুভাগবতাদি পুরাণে দেখা যায়, রবিরথ মেরুকে তৈলযন্ত্রবং পরিভ্রমণ করিতেছে। মেরুগিরির উদ্ধে গ্রুবনক্ষত্র। সেই গ্রুবনক্ষত্র ইংতে একটি দীর্ঘ অক্ষ মানস পর্বতের শিথর পর্যান্ত বিস্তৃত কল্পনা করিতে হইবে। মানস পর্বতের এই শিখর অবশ্য বলয়াকার এবং সমতল। তত্পরি রবিরথের চক্রখানি মেরুর চারিদিকে নিয়ত ভ্রমণ করিতেছে।

এই প্রকার কল্পনা দারা পুরাণকারগণ রবিভ্রমণ স্পবোধ্য করিতে প্রান্দী হই য়াছিলেন। কিন্তু রথের সমুদার অঙ্গাদিব ব্যবন্থিতি বৃঝিতে পারা গেল না।

দিবা রাত্রি সংঘটনার কারণ এইক্লপ বর্ণিত আছে।

ফ্নেরুর চারিদিকে স্থা নিয়ত আমামাণ আছেন। ধ্রুব নক্ষত্র নিবন্ধ প্রবাহ বায়ু এই অমণের কারণ। দিবাকর মধ্যাহুকালে যে সকল দ্বীপে থাকেন, তাহাদের সমস্ত্রেছিত দ্বীপাস্তরাদিতে তথন নিশান্ধ হয়। যেথানে মধ্যাহুকাল হয়, তাহার পার্যদ্যে সর্কাণ উদয় ও অন্ত হইয়া থাকে। দিক্ ও বিদিক্ সম্বাহেও এই নিয়ম। নিশাবসানে মাহারাযে স্থান হইতে স্থা দেখিতে পান, তাহাদের পক্ষে তাহাই উদয়, এবং যেস্থান হইতে যাঁহারা স্থোর ভিরোভাব দেখেন, তাহাদের পক্ষে তাহাই অন্ত। বস্তুতঃ স্থোর উদয় বা অন্ত নাই। তাহার উদয় অন্ত দুশন অদুশন মাত্র।" *

তবেই স্থমেরর ব্যবধান বশতঃ দিবারাত্রি হয়। স্থমের পর্বভের আকার পদ্মের কণিকার ন্যায় নিমভাগে রুশ, উপরে স্থল। এই কর্মনার দ্বারা তুইটি উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইয়াছে। আকারে তৈলভ্রমি যদ্ভের সহিত ঐক্য হইয়াছে। তন্তির, উত্তর দক্ষিণায়নে দিবারাত্রি পরিমাণের প্রভেদের কারণ বলা হইয়াছে। এতদ্বিষয় পরে বলা যাইতেছে।

^{*} বারুপুরাণ (৪৯ ছঃ) ষঠ দীপ—শাক দীপে—উদয় পৈর্বত ও অভগিরি বসাইয়াছেন।

স্থার হই গতি আছে। এক মুহুর্ত্তে স্থা মেদিনীর ত্রিশ অংশ গমন করেন। কেহ বলেন এই মুহুর্ত্তকালে তিনি এক ত্রিশ লক্ষ যোজন, কেহ বলেন সহস্রাধিক পঞ্চাশ লক্ষ যোজন গমন করেন। ইহাই ভাস্করের মৌহুর্ত্তিকী গতি (১২ পুঃ দেখুন)। এই মৌহুর্ত্তিকী গতি বাতীত স্থোর আর এক গতি আছে। এই গতি তাঁহার স্বাভাবিকী গতি বলিয়া উক্ত হইয়াছে। এই হই গতি বিপরীত দিকে হইয়া থাকে। একই সময়ে একই বস্তুর দক্ষিণ ও বামগতি হয়, শুনিয়া পরিক্ষিতের বিস্ময় হইয়াছিল। শুকদেব বলিয়াছিলেন, "কুলালচক্র স্থিত পিশীলিকা চক্র ভ্রমণের অন্ত দিকে মুথ করিয়া যেমন ভ্রমণ করে, স্থা এবং পৃথক্ পৃথক্ ভ্রমণকারী অপর গ্রহগণেরও তেমনই উভয় গতি হয়।" (ভাগবত পঃ)।

স্থর্য্যের স্বাভাবিকী গতি আবার হুই প্রকার,—আরোহণ ও অবরোহণ।

উত্তরায়ণকালীন গতি আরোহণ, দক্ষিণায়নকালীন গতি অবরোহণ। এই গতিবশতঃ কর্মা মানস গিরি হইতে মেলর দিকে এবং মেল হইতে মানসের দিকে গমনাগমন করিতেছেন। [অবশ্র রধের চাকাধানি মানস-গিরিতে থাকে।]

নক্ষত্রসম্ভ চক্রমণ্ডলের উপরে। সেই খানেই বাদশ রাশি ও সপ্তবিংশতি নক্ষত্র অব-স্থিত। উত্তরায়ণের প্রথম দিবাকর মকর রাশিতে গমন করেন। পরে কুন্ত ও মীনরাশি ভোগ করিয়া বিষুব্রেখায় আসেন। তথন অহোরাত্র সমান হয়। অনন্তর রাত্রি ক্ষাণ ও দিবা বর্দ্ধিত হইতে থাকে। কর্কট রাশিতে দক্ষিণায়ন আরম্ভ হয়। কুলালচক্রস্থিত প্রাণী যেমন শীত্র গমন করে, স্থা এখন তেমনই শীত্র গমন করিতে থাকেন। দক্ষিণায়ন পূর্ণ হইলে দিনমান ১২ মৃত্রুর্ত্ত, এবং রাত্রিমান ১৮ মৃত্রুর্ত্ত হয়। কুলালচক্র-মধ্যস্থিত প্রাণী বেমন মন্দ মন্দ গমন করে, উত্তরায়ণ কালে স্থা তেমনই মন্দগামী হয়েন। এ সময় দিবা ১৮ মৃত্রুর্ত্ত ও রাত্রি ১২ মৃত্রুর্ত্ত হয়।

বলা বাছল্য, এ সমস্তই ঠিক সিদ্ধান্তের তুল্য। দিবারাত্তির হ্রাস বৃদ্ধি সম্বন্ধে আছে, দিবাকর দিবারাত্রিতে সমান ভাবে জনণ করিতেছেন; কারণ তিনি অংহোরাত্রে ঘাদশ রাশি ভোগ করিয়া থাকেন। কিন্তু সকল রাশির পরিমাণ সমান নহে। এজন্ত রাশির দীর্ঘতা বা ভ্রমতা অবসুসারে দিবারাত্রির দীর্ঘতা ও ভ্রমতা দৃষ্ট হয়।

বলা বাহুল্য, এন্থলে রাশির পরিমাণ অর্থে লগ্নমান বুঝাইতেছে। ফলে বেমনটি দেখা যায়, তেমনটি বর্ণনাস্থলে পুরাণে ও সিদ্ধান্তে প্রভেদ হয় না। কিন্তু যথনই পুরাণকার গতির কারণাদি বর্ণনা করিতে চেষ্টা করিয়াছেন, তথনই কল্লনার আশ্রয় লইয়াছেন। কিন্তু কল্লনার সামঞ্জ্য সর্বত্রে রক্ষা করিতে পারেন নাই। দিব। রাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি বুঝাইবার উদ্দেশে মেরু গিরির উপরিভাগ স্থুল ও নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত কৃশ করা হইয়াছে। উত্তরায়ণ কালে রবি মেরুর নিকটস্থ হন এবং উদ্ধি আসিতে থাকেন। দক্ষিণায়নকালে তিনি মেরুর দূরত্ব এবং নিম্নন্থ হইতে থাকেন। মেরুগিরিকে সমপরিবর্ত্তুল কল্লনা করিলে সকল সময়েই স্থ্য সমান ব্যবধানে পড়িতেন। মেরুগিরি স্থচ্যাকার হওয়াতে, বোধ করি, দিবারাত্রির তারতম্য হইয়া থাকে।

পুবাণের ব্যাখ্যার অসঙ্গতি সিদ্ধান্তীরাও লক্ষ্য করিয়াছিলেন। ভাঙ্কর জিজ্ঞাসা করিয়াছেন, 'যদি পৃথিবী সমান এবং স্থ্য উচ্চন্থ হইয়। মেরুকে প্রদক্ষিণ করিতেছেন, তবে তিনি সর্কানা দেব [মেরুগিরির উপরে দেবগণের বাস] ও মনুষ্য উভ্যেরই দৃশু হন না কেন ? যদি মেরু পর্বতেই রাত্রির কারণ হয়, তবে স্থ্য মেরুর অপর পাশ্বে যাইলে পর্বতেটা আমরা দেখিতে পাই না কেন ? যদি মেরুপর্বত উত্তর দিকেই থাকে, তবে স্থ্য বৎসরের ছয় মাস দক্ষিণ দিকে উদিত হন কেন ?

পুরাণে স্থ্য সম্বন্ধে একটি আখ্যান আছে। তিনি বিশ্বর্ণা ছহিতা সংজ্ঞাকে বিবাহ করেন। সংজ্ঞার গর্ভে প্রাদ্ধদেব মন্ত্র, বম, ও যমী—এই তিন সন্তান জন্মিল। কিন্তু ভর্তার তেজঃ সহ্ করিতে না পারিরা সংজ্ঞা ছারানামী একটি কন্তা স্ঠি করিলেন, এবং তাহাকে সামী-শুশ্রবার নিযুক্ত করিরা বরং তপ্তার্থ গমন করিলেন। ছারাকে সংজ্ঞা

বোধ করিয়া স্থা তাহার পর্তে শনি ও সাবর্ণি মন্থ নামক ছুই পুত্র, এবং তপতী * নামী এক কল্পা উৎপাদন করিলেন। এক দিন ছায়া কুপিতা হইয়া যমকে শাপ দিলেন। তাহা দেখিরা স্থা বুঝিতে পারিলেন ছায়া যমের মাতা সংজ্ঞা নহে। তিনি ধ্যানস্থ হইয়া দেখিলেন সংজ্ঞা ঘোটকী রূপ ধারণ করিয়া তপত্যা করিতেছেন। তিনিও তথন ঘোটকরূপ ধারণ করিয়া অখরূপিণী সংজ্ঞাতে অখিনীকুমারছয় এবং রেম্বন্ধ, এই তিন পুত্র উৎপাদন করিয়া সংজ্ঞাকে স্বস্থানে আনর্যন করিলেন। সংজ্ঞার পিতা বিশ্বকর্মা কল্পার রেশ দেখিয়া স্থাকে অমিয়ারে (কুন্দন যদ্রে) আরোপণ পূর্বক ওাহার তেলঃ চাঁচিয়া কেলিতে লাগিলেন। স্থা তেজের অইমাংশ অক্ষয় বলিয়া তাহা আর চাঁচিয়া কেলিতে পারিলেন না।

বেদে বিশ্বকর্মা বিশ্বশ্রষ্ঠা। এই অর্থে বিশ্বকর্মা দারা ইক্র স্থ্যাদি দেব ব্ঝায়। তিনি স্বষ্ঠা, স্থপতি, শিল্পী, কারু, ও তক্ষক। বিশ্বকর্মার কন্তা সংজ্ঞা সবিভার যোগ্যা পত্মী বটেন। সংজ্ঞা ঘোটকী ইইলে স্থ্যা ঘোটক ইইলেন। বেদে অশ্বিদ্ধ প্রাসিদ্ধ দেবতা। তথার আলোক বা রশ্মিকে অশ্ব বলা ইইয়াছে। এই অর্থে স্থ্যার নাম সপ্তাম্ম। অশ্বা অর্থে তবে অশ্ব বা আলোকযুক্ত। স্থ্যা ও উষা যেন অশ্ব ও অশ্বিনী, অশ্বিনীর পশ্চাতে অশ্ব ধাবমান ইইতেছে। প্রশ্বিনী ক্যার্ছয় হই নক্ষত্র, উহাদের পরেই রেবতী। বিষ্ণু পুরাণে রেবতী বেবস্ত নাম পাইয়াছে। তবেই রেবতী ও অশ্বিনী নক্ষত্র এবং স্থ্যা লইয়া এই আথ্যায়িকা রিচিত ইইয়াছিল। বোধ করি স্থ্যাদ্যের প্রের্থ হই নক্ষত্রের উদয় দেখিয়া আথ্যায়িকা কল্লিত ইইয়াছিল। রুত্কা নক্ষত্রে বিষ্বৃদ্দিন ইইলে এবং তথায় স্থ্যা অবস্থান করিলে শ্বাহার উদয়ের পূর্বের্থ অশ্বিনী ও রেবতীর উদয় হইবে। সম্ভবতঃ এই

^{*} প্রাণে যমী বমুনা নদী হইরাছেন । তপভী = তাণ্ডী নদী। (পদ্ম প্ংস্টি খণ্ডে ৮ আ:)

[†] কেহ কেহ বলেন অধিষয় জালো ও আঁধারের মিশ্রণ। বেদে এই অর্থ হউক না হউক পুরাণে অধ ও অধিনী কুর্যা ও উবা।

নৈসর্গিক ব্যাপার উপাধ্যানটির মূল ছিল, এবং ক্বন্তিকা যথন নক্ষত্র-চক্রের আদি বলিয়া গণ্য হইড, তথন এই উপাধ্যানের স্ঠি হইয়াছিল।

সংজ্ঞা সবিতার যোগ্যা পত্নী হইলেও ছায়াও পত্নীর ন্যায় স্থারের সতত অমুগামিনী। যমল যম ও যমীর উপাধ্যান এবং শনির জন্ম বৃত্তান্ত পরে দেখা যাইবে। বিশ্বকর্মা কর্তৃক স্থ্যতেজ কর্তনের অর্থ এই যে, স্থ্য নিয়ত ভ্রাম্যমাণ, যেন ভ্রমিয়ন্ত্রে অবস্থিত আছেন এবং তাহার তেজ্বও চতুর্দিকে বিকীণ হইতেছে। *

(१) ठल ।

ক্ষীরোদার্ণবসম্ভব চন্দ্রের উৎপত্তি সকলেই অবগত আছেন।

ছ্ব্ৰিসার প্রণত্ত মালার অবসাননাহেতু দেবগণসহ ইন্দ্র এন্দ্রই ইংলেন। অফ্রগণের সহিত যুদ্ধে দেবগণ আর সমকক্ষ হইতে পারিলেন না। নারায়ণের পরামর্শে তাঁহারা অফ্রদিগের সহিত সন্ধি করিলেন, এবং উভয় পক্ষ মিলিত হইয়া ক্ষীয়োদসাগর মছনকরিতে উদাত হইলেন। মন্দর পর্বত মছনদও, অনস্তবাহকী মছনরজ্জু, এবং হরি অয়ং মছনদওস্বরূপ মন্দরপর্বতের আধার হইলেন। মছনের ফলে লক্ষ্মী প্রভৃতির সহিত চন্দ্র ও অমৃতের উদ্ভব হইল। দেবগণের এরূপ ইচ্ছা ছিল নাবে অফ্রের! অমৃত পান করে। রাহ † নামে এক অফ্র দেবচিহ্ন ধারণপ্রকি দেবগণের পঙ্কিতে বসিয়া অমৃত পান করিতে লাগিল। চন্দ্র ও হুর্ঘ্য রাহকে দেধাইয়া দিলেন। হরি তথন হদর্শন চক্র বারা তাহার শিরত্বেদন করিলেন। ছিল্লাবা দেহ অমৃত শর্প করে নাই, কিন্তু মন্তক করিয়া-

^{*} মার্কণ্ডের পুরাণেও এই কণাটি আছে। তাহা দেখিয়া কেহ কেহ মনে করিয়াছেন যে, এছলে সৌর কলক্ষের উল্লেখ করা হইরাছে। কিন্তু এই অসুমানের কোন হেতু পাই না। পূর্বকালে স্থোর যত তেজঃ ছিল, এখন তত নাই। ইহাও ঐ কথার অর্থ হইতে পারে। পদ্মপুরাণ বলেন (সং ৮ আঃ), স্বষ্টা স্থোর তেজঃ কর্তন বারা উহাকে লোকানন্দকর করিয়াছিলেন।

[†] কশুপ ও অদিভির কন্তা সিংহিকা, বিপ্রচিত্তি নামক দানবকে বিবাহ করেন। সিংহিকাহত রাছ এজন্ত অহর ছিলেন।

ছিল। এজন্ত রাত্র মন্তক অমর হইল। একাও মন্তক্কে এই করিরা দিলেন। বৈর-বৃদ্ধিতে ঐ এহ পর্বের অদ্যাপি চক্র স্থায়ের প্রতি ধাবিত হইয়া থাকে। ইত্যাদি।

এথানে অনেকগুলি কথা বলা হইয়াছে। দেবাসুর দ্বন্ধ, তাঁহাদের সন্ধি, ক্ষীরোদ সাগর মন্থন, চন্দ্রের জন্ম, রাছর গ্রহত্ব প্রাপ্তি ইত্যাদি। প্রত্যেকটির অর্থ বলা যাইতেছে।

দেবাম্বর সংগ্রামের অনেক অর্থ অনেকে করিয়াছেন। ঋগ্ বেদের প্রথমে অম্বর শব্দে দেব বুঝাইয়াছে। এইরূপে, ইন্দ্র, অগ্নি, বরুণ প্রভৃতি আর্যাগণের প্রধান দেবগণ অম্বর ছিলেন।* পরে অম্বর শব্দের ঠিক বিপরীত অর্থ দাঁড়াইয়াছে। ঋগ্বেদের শেষ মণ্ডলে অম্বর অর্থে দেবশক্র। অথর্ববেদ ও ব্রাহ্মণ সমূহে অম্বর, দেব-শক্র। তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে আছে, প্রজাপতির অম্ব (নিশ্বাস-বায়ু) হইতে অম্বরের উৎপত্তি। শতপথ-ব্রাহ্মণেও প্রজাপতির বায়ু হইতে অম্বরদিগের জন্ম বর্ণিত হইয়াছে। বিফু-পুরাণে প্রজাপতির উরু হইতে তাহাদের সম্ভব বলা হইয়াছে। তবে, দেব ও অম্বর প্রথমে একই ছিলেন। কোন কারণে উভয়ের মধ্যে পার্থক্য ঘটে। সেই পার্থক্য প্রজাপতির বশতংই হউক, বা অন্ত কোন কারণেই হউক, অম্বরগণের সহিত প্রজাপতির সম্বন্ধ দেখা যাইতেছে।

প্রজ্ঞাপতি লইয়া অনেক আখ্যান পাওয়া যাইবে। পরে এই সকল আখ্যানের জ্যোতিষিক ব্যাখ্যা প্রদত্ত হইবে (দেবধান ও পিতৃ-যান দেখুন)। সম্প্রতি প্রজ্ঞাপতি অর্থে কালপুরুষ নামক নক্ষত্রবিশেষ † করা যাউক। এই নক্ষত্রে দেবাস্করের সংগ্রাম। 'দেবধান ও

^{*} কেহ কেহ বলেন, হর শব্দ হ ধাতু (রস নিজাশন, সোমরস) হুইতে, কেহ বলেন, হর ধাতু (দীপ্তি) হইতে উৎপর। প্রথম মতে হর — সোমপারী দেব, দিতীর অর্থে—দীপ্তিশালী দেব। বর্গ শব্দে দিকীয় অর্থ আসে। অহ্ — প্রাণ, প্রেতাল্পা, হইতে অহর শব্দ।

[🕇] প্রাকৃতক্যোতিব প্রস্তাবের নক্ষত্রাধ্যার দেখুন।

পিতৃযান' বুঝিবার সময় দেখা যাইবে, ক্রান্তির্ন্তের উত্তরার্ক দেবপ থ থবং দক্ষিণার্ক পিতৃপথ বা যমপথ। উক্ত কালপুরুষ নক্ষত্রে ঐ হুই পথ কোন অতীতকালে মিলিত হইয়াছিল। এই মিলন, দেবাস্থরের সন্ধি। সিদ্ধান্তেও ক্রান্তির্ত্তের সহিত বিষুব্দ্র্ন্তের মিলনকে সন্ধি বলে। বলা বাহুলা, উহা বিষুব্দ্ বা ক্রান্তিপাত নামে সর্বাদা প্রসিদ্ধ। তবে, কোন সময়ে প্রজাপতি নক্ষত্রে ক্রান্তিপাত হইত। তাহাই অবলম্বন করিয়া, উক্ত আধ্যান রচিত হইয়াছে।

क्षीत्तान मागत कि ? कीत व्यार्थ कृद्ध, এवः व्यर्कानि वृत्कत कृद्धवर রসও বুঝার। ভূমগুলের সপ্ত সমুদ্রের মধ্যে ক্ষীরোদ সমুদ্র একটি। মথিত ক্ষীরোদ সাগর ভূমওলে হইতে পারে না। দেবতা ও অস্কুরের। পৃথিবীতে আদিতেন বটে, কিন্তু তাঁহাদের বাস স্বর্গে ছিল। স্বর্গের ক্ষীরোদ সাগর স্থরগন্ধার নামান্তর। মহাভারত (ভাল্প প: ৬ আ:) এই মন্দাকিনীকে 'ক্ষীরধারা' বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। পরে এই মন্দাকিনীর সহিত হুগ্নের সম্বন্ধ অনেক দেখা যাইবে ('বৈতর্ণী' দেখুন)। ইহার অভ্য প্রমাণ দেওয়া যাইতেছে। ক্ষীরোদ সাগর মন্থনে সোমের জন্ম হইয়াছিল। ঋথেদের সোম সর্বত ঠিক চক্র নহেন। সোম অর্থে সোমলতা ও চক্র, উভয়ই বুঝায়। দশম মণ্ডলের ৮৫ স্থক্তে আছে, "সোমকে নক্ষত্রগণের মধ্যে রাখা ইইয়াছিল।" এখানে সোম অর্থে চক্র বুঝাইতেছে। কিন্তু সেইখানেই আবার সোম-লতার উল্লেখ আছে। অথব্য ও শতপথ ব্রান্ধণে সোম স্পষ্টতঃ চ্ন্দ্র হইয়াছেন। উক্ত ব্রাহ্মণে তিনি দেবগণের অন্ন (খাদা) এবং ব্রাহ্মণ-গণের রাজা (বিজরাজ) হইয়াছেন। ঋথেদেও (১।১১০) আছে, "প্রশংসিত লোম প্রাচীন কাল হইতে দেবতাদিগের পেয় ব**ত্ত** হইয়া-ছেন। স্বর্গধামের নিগুঢ় স্থান হইতে তাঁহাকে দোহন করা হইয়া-ছিল।" এই স্থানে সোমকে অমূত-তু: য বলা হইয়াছে। বায়ু (৪২ মঃ) ও

লিলপুরাণ (৫২ অং) বলেন, "আকাশ-সমুদ্রের নাম সোম বলিরা, তাহা সর্বাভ্তের আধার ও দেবগণের অমৃতের আকর। সেই সোম-সমুদ্র হইতে পুণ্যোদা আকাশগামিনী নদী (স্বর্গলা) প্রবৃত্তা হইয়াছেন। তিনি সপ্তম অনিল পথে প্রবাহিতা। তাঁহার জল অমৃতময়।" বস্তুতঃ চক্র ও সোমলতা বা সোমরস, সোমের এই ছই অর্থ এমন ফাড়িত হইয়া গিয়াছে যে, সকল স্থলে উহাদের বিভেদ করা সহজ হয় না।

কেহ কেহ অমুমান করিয়াছেন যে, শ্বীরোদ সাগর মন্থন, সোমরস প্রস্তুত করিবার রূপক মাত্র। উহা প্রস্তুত করিতে হইলে মুখল দারা প্রথমে সোমলতা কণ্ডন করা হইত। পরে পাত্রে রাখিয়া যজ্ঞমানপত্নী রজ্জুদারা মন্থনদণ্ড সহযোগে সোমরস মন্থন করিতেন। ঐ রস ক্রমে অভিযুত্ত হইলে ইক্রকে প্রদত্ত হইত।

ইহা ক্ষীরোদ সাগর মন্থনের মূল হইতে পারে। কিন্তু এতদ্বারা সোম সন্থার সমুদ্র বেদোক্তির অর্থ পাওয়া যায় না। শতপথ ব্রাহ্মণে আছে, পূর্বকালে সোম অস্করিক্ষে ছিলেন। ঋথেদের স্থানে হানে সোমকে বৃত্তহা বলিয়া বর্ণনা আছে। অন্যত্ত তিনি প্রক্রাপতি হইয়াছেন (৯০০)। তিনি জলের সহবাসে স্পষ্ট হন (২০০০০)। তিনি পিতৃগণের সহিত দ্যাবা পৃথিবীকে বিস্তীর্ণ করিয়াছেন (৮।৪৮।২০)। বেখানে রাজা বৈবন্ধত আছেন, যেখানে আপঃ বহিতেছে, সেখানে তাঁহার আধিপত্য আছে (৯০২০৮)।*

সোমরসের সহিত জলের সম্বন্ধ আছে সত্য, কিন্তু তাহার সহিত বৃত্তের, বৈবন্ধত বা যম রাজার, পিতৃগণের সম্বন্ধ থাকিল কেন? চক্রমণ্ডলে পিতৃগণের বাস; চাক্রমান পৈত্রামান নামে প্রাসিদ্ধির কারণ কি ? তৈত্তিরীয় ত্রাহ্মণে নক্ষত্রসমূহের অধিপতি উক্ত আছে।

^{*} Muir's Sanskrit Texts.

মৃগশিরা নক্ষত্রের অধিপতি বা দেবতা চক্র হইলেন কেন ? দেববান ও পিত্যান, বৈতরণী প্রভৃতির আখ্যানে ঐ সকল সম্বন্ধের কারণ পাওয়া যাইবে।

আমাদের বোধ হয়, সোমরস ও স্বরগঙ্গা উভয়েই ক্ষীরোদ-সাগরমন্থনোপাঝানে মিশ্রিত হইয়াছে। উভয়ের মধ্যে অনেক বিষয়ে
সাদৃশ্য আছে। কোন কারণে কেহ একটিকে লইয়া উপাধ্যান করিবার পরে ভাহাতে অন্তটির যোগ হওয়া বিচিত্র নহে। এইরূপে,
প্রাণে ক্ষীরোদ সাগর মন্থনের যে আকার হইয়াছে, ভাহা আর
সোমরস প্রস্তুত করণের সহিত মিলে না। সোমরসের সহিত দেবাস্থেরের সংগ্রাম, রাহুর গ্রহদ্বপ্রাপ্তি প্রভৃতি কিছুতেই আসে না।
অবশ্য কইকল্পনা দ্বারা সকল রূপকেরই নানাবিধ ব্যাধ্যান দেওয়া
যাইতে পারে। যে ব্যাধ্যান দ্বারা অধিকাংশ উক্তির মূল পাওয়া যায়,
ভাহাই গ্রাহু হইয়া থাকে।

আমাদের বিবেচনায় বৈদিক সাহিত্যে সমুদ্র মন্থনের যে অর্থই থাকুক, প্রাণের মূল জ্যোতিষিক। বেদে 'স্বর্ভামু' রবিকে আচ্ছা-দন করিয়াছিল। ও পুরাণে স্বর্ভামু * রাছ নামক অস্ত্রে পরিণত্ত

শ্পুর্বের্ক (১৭ পৃষ্ঠে) বলাগিয়াছে যে, ঋগ্ বেদের মধ্যেই আছে অতি স্থা গ্রহণ প্রভাক করিয়াছিলেন (৫।৪০)। যুদ্র সাহেব এই সকল ঋকের এই অফুবাদ দিয়াছেন। 'Atri, by his fourth prayer, (তুরীয়েণ ব্রহণ) discovered the sun which had been concealed by the hostile darkness.....Atri placed the eye of the sun in the sky, and dispelled the illusions (মায়া) of Svarbhanu. The Atris discovered the sun, which Svarbhanu, of the Asura race, had pierced with darkness; no other could [effect this].—Muir's Sanskrit Texts Pt. III. এই অফুই বোধ হয়, প্রাপ্রাণে (সং ংম অং) চক্রকে অতি-নেত্রোদ্ভব বলা ছইয়াছে। অগ্নি প্রাণেও (১১৮ অং) ভাই।

ঠিক এই ভাবের করেকটি কথা লিক পুরাণে আছে।

হইরাছে।* আরও কথা আছে, তাহা প্রাক্বত জ্যোতিষ প্রস্তাবে বলা যাইবে। হুই একটি এখানে বলা আবশ্যক ।

পৌরাণিক মতে রাছ ও কেতু রথে ভ্রমণ করিতেছে। রাছর রথ ধ্সর বর্ণ, অখগুলি ভ্রমরের ফ্রায় রুফ্টবর্ণ। কেতুর অখ পলাল ধ্যের ফ্রায় ধ্যবর্ণ বা লাক্ষারসের ফ্রায় অরুণ বর্ণ।

রাছ ও কেতু যে তমঃ বা চায়ামাত্র, তাহা এখানে এক প্রকার স্পষ্ট বলা হইয়াচে।† পর প্রস্তাবে রাছ নামের সামাত্র অর্থ পাওয়া যাইবে। তথায় দেখা যাইবে, রাছ ও কেতু, চল্রের ছই পাতও বটে। চক্র-পাতের অর্থাৎ রবিপথ ও চক্রপথের সম্পাত বিন্দৃধ্যের গতি আছে; কাজেই রাছ কেতুর রথ কল্পনা আবশ্রুক হইয়াছে। বস্তুতঃ চক্রস্থ্য-প্রহণের সময় ঐ ছই গ্রহের যাদৃশ বর্ণ দেখা যায়, রাছ কেতুর রথের ও অস্বসমূহের বর্ণ তাদৃশ লিখিত হইয়াছে।

এক্ষণে পৌরাণিক আখ্যানটির রূপক ভেদ করা যাউক। পুরাণ

আন্তের বংশপ্রভবা স্তানাং ভর্তা প্রভাকর:।
বর্জামুপিহিতে ক্র্যো পতিতেহবিন্ দিবো মহীম্ ।
ততোহভিভূতে লোকেহব্মিন্ প্রভা যেন প্রবর্তিতা।
বস্তান্ত হি তবেত্যক্তে পতরিহ দিবাকর:।
বর্জার্বেরিনাং তক্ত পপাত ন বিভূদিব:।
ততঃ প্রভাকরেত্যক্তঃ প্রভূরতিমহর্বিভিঃ।

* লিকপুরাণ বলেন,

স্ভানং মুদতে যদ্মাৎ ওদ্মাৎ স্থতিমুক্তাতে। আব্ধাৎ ভাসুকে আফ্রমণ করে বলিয়া স্থতিমু নাম (৬১ আ:)। আভ ।অব্ধ ১৭ পৃষ্টে অষ্ট্রা।

† রাছ কেতুর নামগুলি এই, (রাজমার্ত্তে), উপরব স্থানো রাছ: স্থরারি: সিংহিকাস্থত:। কেতুর্জাস্থতে। জ্ঞেরো ধূমবর্ণ: শিশী তথা।

কেতুর নাম এক্ষত্ত ও শিখা হইবার কারণ প্রাকৃত জ্যোতিব প্রস্তাবেধুমকেতু ও উকা অধ্যারে জটবা। মতে মন্দর পর্বত মেরর একটি বিক্ষন্তপর্বত। মেরুগিরিকে, স্থতরাং মন্দরকে, নাড়াবলয়রূপিণী অনস্তকাল-স্বরূপা বাস্থকী ভ্রামানাণ রাথিয়াছে। বাস্থকীর এক দিক্ (উত্তর) দেবগণ, এবং অস্তু দিক্ (দক্ষিণ) অস্বরগণ ধরিয়া যেন মেরুকে ভ্রমণ করাইতেছেন। ক্ষীর-ধারা স্বরগঙ্গার তারে দেব ও অস্বরগণের সন্ধি (ক্রান্তিপাত) ইইয়াছিল, মৃগশিরা (কালপুরুষ) নক্ষত্রে সন্ধি ইইয়াছিল, এবং সেই সময়ে ক্ষীরসাগর মথিত হওয়াতে অমৃতময় সোমের উৎপত্তি ইইল। এই জ্লাস্থলানা নক্ষত্রের দেবতা সোম ইইলেন। অমৃত বণ্টনের সময় রাশিচ্কেরপ সর্বব্যাপক বিষ্ণুর স্থদর্শন চক্র মারা রাছর শিরশ্ছেদ (চন্দ্রপাত) মটো। এইজ্লা রাছ গ্রহম্বরূপ ইইয়া স্থ্রের প্রতি ধাবমান ইইয়া থাকে। যেহেতু রাছ ও কেতু নামক চন্দ্র-পাতের নিকটে স্থ্যানা থাকিলে গ্রহণ হয় না।

এই আখ্যায়িকার প্রাচীন মৃশ অমুসন্ধান করিলে মনে হয় যেন
কোন কালে যথন মহাবিষুবক্রান্তিপাত স্থরগলার নিকট হইত, সেই
সময়ে একবার স্থ্য গ্রহণ হইয়াছিল। ব্যাসদেব মহাভারতে (আদি
পঃ ১৯ অঃ) লিখিয়াছেন যে, দেবাস্থর সংগ্রাম সময়ে আদিত্য লোহিত
বর্ণ (আদিত্যে লোহিতায়তি) হইলে দেবাস্থরগণের হাহাকার ধ্বনি
উথিত হইয়াছিল। বোধ করি, এই স্থ্যগ্রহণই অন্মিম্ন ত্র্য্য যন্ত্র
ধারা প্রত্যক্ষ করিয়া মর্ভামুর আচ্ছাদন হইতে স্থ্যকে প্রকাশিত
করিয়াছিলেন। পুরাণে চক্র অন্তিম্বির সন্তান; কেহ বলেন তিনি
অন্তিবংশাস্ত্র প্রভাকরের সন্তান। বস্তুতঃ উক্ত স্থ্যগ্রহণ সময়ে চজ্রের
যেন উৎপত্তি হইয়াছিল, এবং অন্তি তাহা গণনা ও বেধ ধারা তৎকালের ঋষিগণকে অবগত করিয়াছিলেন।

কিন্তু এই স্থাগ্রহণটি এত বিখাত হইল কেন ? কারণ পরবন্তী ঋষিগণ বৎসরের প্রথমে স্থরগঙ্গার নিকটে স্থাগ্রহণ কখনও দেখেন নাই। বস্তুতঃ ব্যাপারটাও তত সাধারণ নহে। একে ক্রাস্তিপাত ও চন্দ্রপাত সর্বাদা একত্র হয় না; তার উপর মৃগশিরা বা প্রজ্ঞাপতি নক্ষত্রে ক্রাস্তিপাত এক অতীত কালেই ঘটতে পারিত। গ্রীষ্টের প্রায় ৪০০০ বৎসর পূর্ব্বে ক্রাস্তিপাত স্থরগঙ্গার নিকটে ছিল, এবং বোধ হয়, সেই সময়েই উক্ত পূর্ণ সূর্য্য গ্রহণ হইয়াছিল।

দেবাস্থর সংগ্রামের পূর্ব্বে যে স্থ্যগ্রহণ হইয়াছিল, তাহা মহাভারতে (বন প: ২১৩ জ:) কার্ত্তিকেয়ের জন্ম বৃত্তান্ত পাঠ করিলেও জানা যায়। তথায় আছে, "ইক্র দেখিলেন, উদয়াচলে ভাঙ্কর রহিয়াছেন, এবং মহাভাগ সোম দিবাকরে প্রবেশ করিতেছেন। তিনি আরও দেখিলেন, অমাবস্থা প্রবৃত্ত হইলে ঐ রোজ মৃহুর্ত্তে দেবাস্থরের সংগ্রাম হইতেছে; পূর্ব্ব সন্ধ্যা লোহিতবর্ণ জলদজালে যুক্ত হইয়াছে; বরুণালয়ের সলিলরাশি লোহিতবর্ণ ধারণ করিয়াছে। শশী ও ভাঙ্করের এই রূপ একতা এবং তাদৃশ ভয়ঙ্কর সমবায় সন্দর্শন করিয়া ইক্র চিন্তা করিতে লাগিলেন স্থাও চন্দ্রের এই বে ঘোর পরিবেশ দৃষ্ট হইতেছে, ইহা কেবল এই রাত্রির অবসানেই মহৎ সংগ্রামের স্থচনা করিতেছে।" এই ব্যাস্যোক্ত বর্ণনা হইতে নিশ্চিত বোধ হইতেছে যে, দেবাস্থর সংগ্রামের সহিত স্থ্যগ্রহণের সম্বন্ধ ছিল।

চক্রের উৎপত্তি পুরাণে অনেক প্রকার কথিত আছে। কথনও তিনি কীরসাগর মন্থনে, কথনও অত্রিঋষির ঔরসে অনস্থার গর্ভে জন্ম প্রহণ করিয়াছিলেন। উপরে কয়েকটি মত বলা গিয়াছে। ঋগ্রেদে তিনি ছিজরাজ, কাজেই পুরাণেও তিনি ছিজরাজ; কিন্তু বৃহদ্ আরণ্যকে তিনি ক্রিরা। পাশ্চাত্য পুরাণে তিনি স্ত্রীজাতি, আমাদের পুরাণে পুক্ষ। স্তরাং দক্ষ ঋষির অখিঞাদি ২৭টি নক্ষত্র-নামী কন্তা বিবাহ করিয়া শোতাষিত হইয়াছেন। পাছে আমনা ভুল বৃষি, তাই বিষ্ণুপুরাণকার

বলিতেছেন যে, এই সকল কন্সা সকলেই পরে অধিনী ভরণী প্রভৃতি নক্ষত্তরূপে ও নক্ষত্ত নামে বিখ্যাত হইয়াছেন!

ঋক্ সংহিতায় আছে (১০।৭২), অদিতি হইতে দক্ষ, দক্ষ হইতে আদিতি জনিয়াছিলেন। প্রাণ পাঠক মাত্রেই জানেন, অদিতি হইতে সমস্ত দেবের এবং দিতি হইতে দৈত্যের উৎপত্তি হইয়ছে। এথানে দৈত্য ও অন্থর একই। দেবতা ও অন্থরগণ আকাশ মগুলের উত্তর ও দক্ষিণাংশে বাস করেন। পরে দেখা যাইবে ষে, দেব ও অন্থর রাজ্যের মধ্যে স্থ্যপথ বা ক্রান্তির্ভ। অদিতি হইতে আদিত্যের জন্ম হইয়াছিল। ঋক্ সংহিতা বলেন, অদিতি হইতে দক্ষ এবং দক্ষ হইতে আদিতি হইয়াছিলেন। দক্ষকে স্থাপথ মনে করিলে এই উক্তির সঙ্গত অর্থ পাওয়া যায়। অাদিতি, ছেদনার্থক দো ধাতু হইতে নিপায়। অাদিতি কর্মান্তির বা দক্ষ, এবং ক্রান্তির্ভ হেতু অদিত্তি বলা যাইতে পারে। প্রাণে দক্ষের বিভিন্ন ইতিহাস পাওয়া যায়। কোথাও তিনি ব্রহ্মার পুত্র, কোথাও বা প্রচেতার পুত্র। অনেক মতে তিনি এক জন প্রজাপতি অর্থাৎ সংবৎসর কালচক্র বা ক্রান্তির্ভ ছিলেন।

প্রাণে দক্ষ প্রস্তিকে বিবাহ করেন। তাঁহার অনেকগুলি কন্যা হয়। ধর্ম ১০টি, কশুপ ১০টি, এবং চক্র ২৭টি কন্যা বিবাহ করেন। দক্ষ ক্রান্তিত্বত্ব বলিয়া নক্ষত্র চক্রের ২৭টি কন্যার জনক হইয়াছেন। তৈত্তিরীয় সংহিতা বলেন (১০০৫), প্রজ্ঞাপতির ৩০টি কন্যা ছিল। সেই সকল কন্যা তিনি সোমকে দেন। এই ৩০টি কন্যা ক্রত্তিকানক্ষত্রের ৭টি তারা এবং নক্ষত্রেচক্রের অপর ২৬টি নক্ষত্র। এই সকল নক্ষত্রেনামী কন্যা ভোগ করেন বলিয়া চক্রের এক নাম তারাপতি হইয়াছে। কিন্তু কোন ভার্যারই সন্তান না হওয়া আশ্চর্যের বিষয় বটে। উক্ত সংহিতা বলেন, চক্র ৩০টি কন্যা বিবাহ করিলেও রোহিনী-

তেই উপগত ইইতেন। ইহা শুনিয়া প্রজাপতি সোমের যক্ষা রোগ দিলেন। ভাগবত ও মহাভারতকারও এই কারণ দেখাইয়া চক্ষেব অনপত্যদোষ খণ্ডনের চেষ্টা করিয়াছেন, এবং বলেন যে ইহারই ফলে চক্ষের ব্রাসবৃদ্ধি হইয়া থাকে (শল্য পঃ ৩৬ অঃ)। মহাভারত (শাস্তি পঃ ৩৪২ অঃ) বলেন, মেঘলেখাচছন্ন চক্ষের যে শরীর দেখা যায়, তাহা এইজন্ত মেঘসদৃশবর্ণ ইইয়াছে, এবং নির্মাল অংশ শশকলক্ষরূপে প্রকাশিত আছে।

রোহিণীর প্রতি চক্রের মত্যধিক প্রীতিবশতঃ তাঁহার অনেক বিপত্তি
ঘটিয়াছে। * এই প্রীতির কারণও আছে। চক্র ক্রান্ডিবৃত্তে ভ্রমণ
করেন না। তাঁহার ভ্রমণপথ ক্রান্ডিবৃত্তের প্রতি প্রায় ৫।০ অংশ অবনত।
ফলে চক্রপথের অর্দ্ধাংশ ক্রান্ডিবৃত্তের উত্তরে, এবং অপর অর্দ্ধাংশ দক্ষিণে
থাকে। এইরূপে স্থ্যপথ ও চক্রপথ ছই বিন্দৃতে পরম্পর ছিন্ন হইয়ছে।
এই ছই বিন্দৃর নাম চক্রের পাত। একটি পাতের নাম রাছ, অপরটির
নাম কেতু। ক্রান্ডিবৃত্তের উত্তর ও দক্ষিণে ৫।০ অংশ পর্যান্ত যে সকল
তারা আছে, সেই সকল তারা চক্র কর্ত্বক কখন না কখন প্রস্তু বা
আছাদিত হইতে পারে। অপর তারাগুলি কদাপি হইতে পারে না।
রাছ কেতু স্থির নহে; প্রায় ১৮॥০ বৎসরে উহারা ক্রান্ডিবৃত্তে প্রদক্ষিণ
করিতেছে। এই হেতু ২৭ নক্ষত্রের মধ্যে ক্রন্তিকা, রোহিণী, প্র্যা, মখা,
চিত্রা, বিশাখা, অমুরাধা, জ্যেষ্ঠা, পূর্কাযাঢ়া, উত্তরাযাঢ়া, শতভিষা ও
রেবতী, কথন না কথন চক্রকর্ত্বক আছোদিত হয়।

^{*} বিক্রমোর্কশীতে চল্র রোহিণীযোগের কথা আছে। অভিঞার এই বে, রোহিণী বেমন চল্রের প্রেরসী, কাশীরাজ-ছহিতাও বেন পুরুরবার ডেমনই প্রেরসী ছইডে পারেন। শক্তবার, উপরাগাতে শদিনঃ সর্পরতা রোহিণীযোগন্।

রোহিণী নক্ষত্রের ১টি তারা ত্রিকোণাক্বতি শকটের স্থায় অবস্থিত।
এজন্ম রোহিণী-শকট অর্থে রোহিণী নক্ষত্র বুঝায়। এই কয়েকটি তারার
মধ্যে যেটি সর্ব্ব উত্তরে, সেটি ক্রান্তিবৃত্ত হইতে প্রায় ২।৩৫ অংশাদি
দক্ষিণে অবস্থিত, এবং যেটি সকলের দক্ষিণে সেটির অস্তর প্রায় ৫।৪৮
অংশাদি। এজন্ম স্ব্যাসিদ্ধান্ত বলেন যে, "যথন কোন গ্রহ ব্র রাশির
১৭শ অংশে থাকে এবং তাহার দক্ষিণ বিক্ষেপ (ক্রান্তিবৃত্ত হইতে অস্তর)
২ অংশের কিছু অধিক হয়, তথন তাহা রোহিণী-শকট ভেদ করিয়া
থাকে।" চক্র রোহিণী-মধ্যবর্তী হইতে পারে। চক্রপাতের গতি অধিক
বনিয়া প্রায় ১৮ বৎসর অস্তর চক্র রোহিণ্ডিতে উপগত হয়। শুধু তাহাই
নহে, যে বৎসর রোহিণী-শকট ভেদ হয়, সেই বৎসর পরেও ৪।৫ বৎসর
শকট ভেদ হইয়া থাকে। অবশ্র সকলবার একই স্থান হইতে দৃশ্র

যাহা হউক, চক্রকর্তৃক রোহিণী-শকটভেদ পূর্বকালে এত প্রাসিদ্ধ বাাপার ছিল যে, সংহিতায় উক্ত ভেদজনিত গুভাগুভ ফল বিচারিত হটয়াছে। সিদ্ধান্তে উহার গণনা-ক্রম প্রদন্ত হইয়াছে। যে কয়েকটি নক্ষত্র চক্র দারা আচ্ছাদিত হইতে পারে, তল্মধ্যে রোহিণী প্রধান। ইহার কারণ এই যে, চক্র সন্নিধানে রোহিণী, মদা, জ্যেষ্ঠা, চিত্রা এই চারিটি প্রথম-প্রভার তারা দৃশ্য হয়, অল্পগুলি কৃত্র বলিয়া দৃশ্য হয় না; দিতীয়তঃ রোহিণী নক্ষত্র পূর্বপশ্চিমে প্রায় ৪ অংশ এবং উত্তর দক্ষিণে প্রায় ০ অংশ বিস্তৃত। এজন্ত রোহিণীতে যত পুনঃ পুনঃ চক্রসমাগম দৃষ্ট হইতে পারে, অল্প তিনটি নক্ষত্র হইতে পারে না। শুধু তাহাই নহে, রোহিণীতে পূর্ণচক্রের সমাগম শীতকালে দেখা যায়। চক্র রোহিণীশকট মধ্যবর্তী হইলে বেমন শোভা হয়, অল্প নক্ষত্রে হইলে তেমন হয় না। আর এক কথা এই বে, যথন রোহিণীতে বৎসর আরম্ভ হইত, তথন চক্ররোহিণী-সমাগম

লক্ষ্য হইয়াছিল। প্রাচীনকালের ব্যাপার সহজে প্রসিদ্ধ হইয়া পড়ে। °

চন্দ্রের আরিও অনেক নাম আছে। তর্রাধ্যে একটি ওইধীশ। বিষ্ণুপুরাণে (২।১২) আছে,—অমাবস্থা তিথিতে চন্দ্র প্রথম জলে, পরে লতা সমূহে বাস করিয়া পশ্চাৎ কুর্যামগুলে প্রবিষ্ট হন। ইনি বধন লতাতে গমন করেন, তথন বিদ কেহ লতা ছেনন করে, কিংবা লতার পত্র ছেনন করিতে প্রকৃত্ত হয়, তাহা হইলে সে ক্রন্মহত্যাপাপে পাতকী হয়। চন্দ্রই অমৃতময় শীতল জলীয় পরমাণুবারা উত্তিদগণকে পরিবর্দ্ধিত করেন।

অমাবস্থা তিথিতে চক্র স্থ্যমণ্ডলে প্রবিষ্ট হন; তাই তাঁহাকে দেখিতে পাওয়া যায়না। কিন্তু রাত্রিকালে চক্র দৃশ্য হউন আর নাই হউন, তিনি নিশাপতি। স্থ্য অহর্পতি, চক্র নিশাপতি। অন্ধকারে লতাসমূহের বৃদ্ধি হয়, তাহা আধুনিক বিজ্ঞানেও বলে। নিশাপতি চক্রের কিরণেই যেন লতাসমূহ বৃদ্ধিত হয়। এইজ্লগ্রই চক্র কুমুদ-বান্ধব হইয়াছেন। সোমলতাও সোমরস বৈদিক ঋষিগণ বিলক্ষণ অবগত ছিলেন। সোমলতার স্থায় অস্থাস্থ লতাও রাত্রিকালে বৃদ্ধিত হয়, ইহা প্রত্যক্ষ করা ভাঁহাদের পক্ষে বিচিত্র ছিল না। বস্তুতঃ চক্রের সহিত লতাসমূহের সম্বন্ধ আছে। এইরপেও হয়ত সোমলতাও চক্রের পরস্পর ঘনিষ্টসম্বন্ধ বশতঃ উভয়ের নাম এক হইয়া থাকিবে।

[ে] চন্দ্র ভিন্ন শনি সঙ্গল রোহিণী-শকট ভেদ করিতে পারে। কিন্তু ইহাদের পাত-গতি অত্যন্ত সূত্র, এবং পাতস্থান শকটভেদের অস্কৃল নহে। একস্ত বহকালান্তরে শনি মঙ্গল কর্তৃক রোহিণী শকটভেদ সন্তাব্য হয়। এত দীর্ঘকাল বে, গ্রহলান্তবকার বলিয়াছেন,—ভৌমার্ক্যোঃ শকটভিদা যুগান্তরে স্থাৎ। এক প্রকার অসম্ভাব্য বলিয়া বৃহৎ সংহিতাকার বলেন বে, শনি ও মঙ্গল শকটভেদ করিলে কগতের লয় ঘটে। সংহিতায় শনি ও মঞ্চলের সহিত শিধী বা কেতুরও উল্লেখ আছে। কেতু, চন্দ্রপাত। তন্ধারা রোহিণীভেদ ক্লাপি হইতে পারে ন!।

চল্ডের সহিত জলের সম্বন্ধ আছে। বিষ্ণুপুরাণে (২।৪৮১) দেখা যায়—"কি শীত কি গ্রীম সকল সময়েই সমুদ্রের জল সমান থাকে, নানাধিকা হয় না। কিন্তু অধির উত্তাপে স্থালীন্থিত জল যেমন ফ্রীত হইয়৷ উঠে, তেমনই সমুদ্রজলও চল্ডের বৃদ্ধিতে প্রবৃদ্ধ হইয়৷ থাকে। অমাবস্থা ও পূর্ণিমার সময় সমুদ্রজলের বিলক্ষণ হ্রাস-বৃদ্ধি দৃষ্ট হয়। তৎকালে সমুদ্রজল ৫১০ অকুলি (২১। হাত) বাড়িতে দেখা গিয়াছে।"

চল্ডের ব্রাস-বৃদ্ধিতে সমুদ্রজ্ঞলের হ্রাস-বৃদ্ধি অল পরিদর্শনেই জানা যায়। অমাবস্থা ও পূর্ণিমায় সমুদ্রজ্ঞলের হ্রাস-বৃদ্ধির চরম হয়, অস্ত তিথিতে হয় না। অতএব চল্ডের সহিত সমুদ্র জ্ঞলের কোন সম্বন্ধ আছে, এইরূপ তর্ক অসভ্যেরাও করিয়া থাকে। স্থতরাং প্রাচীন জার্য্যগণ যে এই সম্বন্ধ বর্ণনা করিবেন তাহাতে বিশ্বয়ের বিষয় কিছুই নাই।* তবে জোয়ারের সময় সমুদ্রজ্ঞল একুশ হাত কি ততো-ধিক বৃদ্ধি হয়, তাহা নিরূপণ করিতে পরিমাণ আবশ্রত হইয়াছিল।

পুরাণমতে চন্দ্র শৌকোর হ্রাস-বৃদ্ধির কারণ এই। "দেবগণ ও পিতৃগণ স্থাংশুকে পান করিলে তিনি ক্ষীণ হন। চন্দ্রের এককল। অবশিষ্ট থাকিতে ভাস্কর স্থ্য নামক এক রশ্মি ধার। তাঁহাকে প্নর্কার পরিপুষ্ট করেন। ছই কল। অবশিষ্ট থাকিতে চন্দ্র স্থামওলে প্রবিষ্ট হন। সে সময়ে তিনি অমা নামক স্থারশিতে বাস করেন বলিয়া ঐ দিবস অমাবস্থানামে থাতে হইয়াছে।"

এই সকল উক্তির ব্যাখ্যা নিম্প্রোজন। চল্লের সহিত দেবগণের সম্বন্ধ থাকিতে পারে, কিন্তু পিতৃগণের সহিত চল্লের সম্বন্ধের কারণ কি ? এ সম্বন্ধ পরে বলা যাইবে। সিদ্ধান্তে চাল্রমান, পিতৃমান নামে খ্যাত। পুরাণেও দেখা যায়, এক চাল্রমাস পিতৃগণের অহোরাত্র। অমাবস্থা পিতৃগণের মধ্যাহ্ন, পূর্ণিমা তাঁহাদের মধ্যরাত্র। এইরূপে কৃষ্ণাষ্টমীর অর্দ্ধে তাঁহাদের দিনান্ত হয়।

^{*} চন্দ্রের বৃদ্ধির সহিত সমুদ্রজলের স্থীতির সম্বন্ধ কালিদাসের অবশু অজ্ঞাত ছিল না। কালিদাসের এই জ্ঞান দেখিয়া, বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন কোন পরীক্ষক এমন বিশ্বিত হয়েন বে, পরীক্ষার সময় প্রশ্ন করিয়া বিশ্বয়ের কথঞিৎ হ্রাস করিয়া থাকেন।

চন্দ্রের রথ ত্রিচক্রন। বোধ করি, তিন চতুর্মান্ত বা তিনটি ঋতু হইতে ত্রিচক্র রথের কল্পনা। ঋগ্বেদ (১০।৮৫।১৮) বলেন,—''এক জন (চন্দ্র) ভূবনে ঋতু ব্যবস্থা করিতে করিতে সংসার অবলোকন করেন।" গ্রীম, বর্ষা, হেমস্ত,—এই তিন ঋতু ভারতের অধিকাংশ স্থলে প্রত্যক্ষ হয়। চন্দ্রের দশ অশ্ব; অশ্বন্তলি বারিগর্ভ-সম্ভূত। চন্দ্রের অশ্ব দশটি কেন হইল, বলা যায় না। হয়ত দশদিক্ ইইতে দশ অশ্বের কল্পনা। সকলস্থলে নৈস্গ্রিক মূল নাও থাকিতে পারে। ভবে অশ্বন্তলি বারি-সম্ভূত ইইবার অনেক কারণ আছে।

চন্দ্রের জন্ম যদি সাগর হইতে হয়, তাঁহার অখগুলিও বারিগর্ভ হওয়াই সঙ্গত। ঋগ্বেদে অন্তরীক্ষ উদক্ষয় বলিয়া কীঠিত হইয়াছে। অথর্ববেদের একস্থলে পৃথিবীর ও অন্তরীক্ষের হইটি সমুদ্র স্পষ্টতঃ লিখিত আছে। বন্ততঃ বেদের অনেক স্থলে আকাশ ও সমুদ্র এক বলা হই-য়াছে। * ইহার প্রমাণ পরে পাওয়া যাইবে। যাহাহউক এরপ কয়-নার মূলে বর্ণসাম্য ছিল। শরতের নীল্ আকাশ ও সমুদ্রের জল একই প্রকার নীল্বণ দেখায়, উভয়ই অনস্ত বোধ হয়, এবং বোধ হয় যেন

^{*} See Muir's Sanskrit Texts. Pt.V.

সাগরে আকাশ মিলিত হইয়াছে। দিব্য জল শৃত্ত আকাশে। সেই থানেই নার-অয়ণ বাস করেন।* স্প্টিলয়ের সময়ে সেই দিব্য নারে সমুদায় বিশ্বচরাচর পরিব্যাপ্ত হয়। ভারতবর্ষ-রূপ বটপত্ত ধেন সর্বব্যাপী জলে ভাসিতে থাকে, এবং সেই পত্তে নারায়ণ ধোগ-নিদ্রায় অভিভূত থাকেন।

আরও কথা আছে। চন্দ্র জলময় বলিয়া প্রাচীনেরা বিশ্বাদ করিতেন (প্রাক্কত ভ্যোতিষ দেখুন)। সেই জ্বলময় চল্লে স্থ্যু রশ্মি মৃচ্ছিত হইয়া চন্দ্রকে দীপ্তিমান্করে। অত এব চল্লের অশ্ব (রশ্মি) বারিসম্ভূত মনে করা অস্থত নহে।

চন্দ্রের শশলাঞ্জনের কাংণও চল্দ্রের জলময়ত্ব। মহাভারত (ভীম পঃ ৫ অঃ) বলেন, "লোকে যেমন দর্পণে নিজের মুখ দেখে, তেমনই চন্দ্র মণ্ডলে স্থদর্শন দ্বীপ দেখা যায়। সেই স্থদর্শন দ্বীপের ছই ছই অংশে পিপ্পল এবং ছই ছই অংশে শশ স্থান আছে।" অর্থাৎ জলময় চন্দ্রদেহে পৃথিবার প্রতিবিদ্ধ শশাকার দৃষ্ট হয়। স্থদর্শন দ্বীপ-পৌরাণিক ভূমগুল।†

(৩) বুধ।

পৌরাণিক মতে চন্দ্রমণ্ডলের উপরেই নক্ষত্রমণ্ডল। স্কৃতরাং নক্ষত্র বিষয়িনী পৌরাণিকী কথা এখন বলা উচিত। কিন্তু নানা নক্ষত্র অবলম্বন করিয়া অনেক কথা হইয়াছে। তৎসমুদায় পরে বলা যাইবে। প্রথমে বুধাদি প্রহের কথা বলা যাইতেছে।

[🕇] নারায়ণ শব্দের অস্ত অর্থ, নরাণাময়নং যক্ষাৎ তেন নারায়ণঃ স্মৃতঃ। (কুমে)

^{*} প্রপুরাণেও (অর্গ।২) ফ্রণন-দ্বীপের এইরাপ বর্ণনা আছে। কালিদাস বলেন,—

ছারা হি ভূমে: শশিনো মলবেনারোপিতা শুদ্ধিমতঃ প্রজাভিঃ । রযুবংশ,১৪।৪০। অর্থাৎ লোকে বলে, পৃথিবীর প্রতিবিশ্ব নির্মাল চল্লের কলক হইয়াছে।

বিষ্ণু পুরাণে (১।৮) রুদ্রের সৃষ্টি বর্ণনাস্থলে লিখিত আছে, রুদ্র আটবার রোদন করাতে তাঁহার আটটি নাম হইয়াছে। তাঁহারাই অষ্টমূর্ত্তি রুদ্র নামে খ্যাত। এই অষ্ট মৃত্তির আটটি সন্তান,—শনৈশ্চর, গুক্রু, লোহিতাঙ্গ (মঙ্গল), মনোজব, স্কল, স্বর্গ, সন্তান, ও বুধ।

এখানে বুধ, শুক্র, কুল, শনি এই চারি গ্রহের জন্মবৃত্তাপ্ত আছে বটে, কিন্তু বিশেষ কিছু পাওয়া গেল না।

বুধের জন্মর তান্ত পরাশর হইতে উৎপল উদ্ধৃত করিয়াছেন (বৃহৎ-সংবিবৃতি)। তাহাতে দেখা যায়, পুরুকালে দেবাস্থর সংগ্রাম সময়ে অস্থর-গুরু গুক্রের মায়া দারা মোহিত হইয়া দেবতারা ব্রহ্মাকে বলি-লেন, "আমরা নিজাভিভূত হইয়াছি, আমাদের শক্তগণের বিনাশ চিন্তা করুন।" ব্রহ্মা চক্রকে বলিলেন, "তোমার পুল্ল ত্রিভূবনের উৎপত্তি-বিনাশপালনের প্রভাপতি হইবে। সেই পুল্ল বুধ দেবগণকে রক্ষা করিবে।" এখানেও কিছু পাওয়া গেল না।

বিষ্ণু প্রাণে (৪।৬) বুধের জন্ম সম্বন্ধে এক বিচিত্র আখ্যায়িকা আছে। "ব্রহ্মার পুত্র অতি, অতির পুত্র সোম। পিতামহ তাঁহাকে সমুদয় ওবধি, সমুদয় বিজ, ও সমুদয় নক্ষত্রের অধিপতি করিলেন। চন্দ্র রাজস্থয় বজ্ঞ করিলেন। তাঁহার দর্প হইল, অহ-কারে ফীত হইয়া দেবগুরুর বৃহস্পতির ভার্যা তারাকে তিনি হরণ করিলেন। বৃহস্পতি পিতামহকে জানাইলেন। পিতামহ চল্রকে অনুরোধ করিলেন, সমুদয় দেবর্ষি যাদ্রু। করিলেন, কিন্তু চন্দ্র তারাকে তাাগ করিলেন না। শুক্র অস্থরাধকরিলেন, সমুদয় দেবর্ষি যাদ্রু। করিলেন, কিন্তু চন্দ্র তারাকে তাাগ করিলেন না। শুক্র অস্থরাধিলের আচার্যা, তেমনই বৃহস্পতি স্বরাচার্যা, কাজেই শুক্রের সহিত বৃহস্পতির বিলক্ষণ শক্রতা ছিল। শুক্র চল্লের সহায় হইলেন, এবং শুক্রসহ জন্ত কুজন্ত প্রভৃতি সমন্ত দৈতা দানব চল্লের পক্ষ হইল। এদিকে সমুদয় দেবসৈশ্য সহিত ইল্র বৃহস্পতির পক্ষে হইলেন। এইরূপে, বৃহস্পতিপত্নী তারার নিমিন্ত উত্তর পক্ষে ঘোর সংগ্রাম আরম্ভ হইল। তারকার নিমিন্ত এই সংগ্রাম বলিয়া, ইহা "তারকাময় সংগ্রাম" নামে বিধ্যাত হইল। ভীবণ সংগ্রামে সমুদয় লোক সন্তন্ত হইয়। ব্রহ্মার ক্ষরণাপর হইল। তথন ব্রহ্মা বৃহস্পতিকে তাহার পত্না সমর্পণ করিলেন।

ইতিমধ্যে তারা গর্ভবতী হইয়াছিলেন। বৃহস্পতি গর্জপান্তন করিতে ভার্যাকে আদেশ করিলেন। তারকা সেই গর্জ ঈষিকান্তবে পরিত্যাগ করিলেন। পর্ভন্থ বালক পরিত্যক্ত হইবামাত্র বীয় তেজোলারা দেবগণের তেজঃ অভিন্তব করিল। বালকের এতাদৃশ সৌন্দর্য্য দেখিয়া বৃহস্পতি ও চক্র উভয়েই তাহাকে গ্রহণ করিতে লোলুপ হই-লেন। সম্ভানের পিতা কে, লজ্জাবশতঃ তারা তাহা বলিতে পারিলেন বা। শেষে ব্রহ্মার জিজ্ঞাসায় প্রকাশ পাইল, সন্তানটি সোমের। ইহা শুনিয়া সোম বালকের নাম প্রাক্ত বুধ রাখিলেন।"

এই উপাখ্যানে পুরাণকার প্রকৃত ব্যাপার স্পষ্টতঃ বর্ণন করিয়াছেন। সংগ্রামের নাম "তারকাময়"। সিদ্ধান্তে সংগ্রাম বা যুদ্ধ অর্থে নক্ষত্র ও গ্রহের সমাগম বুঝায়। স্থতরাং এই উপাখ্যানের মূলে যে কোন তারাঘটিত ব্যাপার ছিল, তাহা স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে। রাজমার্ত্তের্ধের এই নামগুলি আছে,—

বুধশ্চক্রস্থতো ভেয়ো বিবুধো বোধনস্তথা। কুমারো রাজপুত্রশ্চ তারাপুত্রস্তথৈবচ॥

এখানে জ্বের, বিবুধ, বোধন, নামগুলি বুধ শদের প্রতিশব। চন্দ্র-স্থত, কুমার, রাজপুত্র ও তারাপুত্র নামগুলির মূলে উক্ত উপাথান।

কিন্তু কোন্ তারা লইয়া চক্র ও বৃহস্পতির বিবাদ উপস্থিত হইয়াছিল ? যে তারাই হউক, সেটি এমন যে, তাহার নিকটে চক্র বৃহস্পতি শুক্র সহ দেবাহ্রর সংগ্রাম উপস্থিত হইতে পারিয়াছিল। পুরার
সহিত বৃহস্পতির ঘনিষ্ট সম্বন্ধ আছে (১৭০ পৃঃ)। পুরার দেবতা
বৃহস্পতি। কিন্তু এই উপাধ্যানের তারা পুয়া নহে। বুধের একটি
নাম রৌহিণেয় আছে। এজন্ত মনে হয় য়ে, রোহিণী তারা লইয়া
বিবাদ। কিন্তু তাহাও হইতে পারে না। রোহিণী চক্রের প্রেয়সা,
তাঁহার সহিত বৃহস্পতির সম্পর্ক থাকিতে পারে না। বুধ চক্রের পুত্র,
এবং রোহিণী চক্রের প্রধানা মহিষীঃ এজন্ত বুধের নাম রৌহিণেয়

হইয়াছিল। * তবে, কোন্ তারার পতি বৃহস্পতি ছিলেন ? মহাভারতের বনপর্বে দেখা যার, বৃহস্পতি-পত্ন তারার গর্ভে ছয় পুত্র এবং এক পুত্রকা জন্মগ্রহণ করিয়াছিল। এই ছয় পুত্র ও তাহাদের পুত্র বিভিন্ন যজের ও অভাভ অগ্নির নামান্তর। কত্রকা নক্ষত্রে ছয়টি তারা স্পষ্ট এবং অপর একটি হুস্পন্ট দৃষ্ট হয়। ক্রতিকার সহিত অগ্নির সম্বন্ধ আছে। ক্রত্তিকার দেবতা অগ্নি, এবং অগ্নি হইতে আঙ্গির সৃ বৃহস্পতির জন্ম। কার্ত্তিকার দেবতা অগ্নি, এবং অগ্নি হইতে আঙ্গির সৃ বৃহস্পতির জন্ম। কার্ত্তিকাদি বার্হস্পত্য বর্ষ গণনাম ক্রত্তিকা ও বৃহস্পতির সম্বন্ধ প্রকাশিত আছে। স্তরাং বোধ হইতেছে যে, ক্রত্তিকা তারাই বৃহস্পতির পত্নী ছিলেন। এই জন্ম বৃধের নাম কুমার আছে। বেদে অগ্নি, কুমার। পুরাণে কার্ত্তিকের কুমার। বৃধ ও কার্ত্তিকের ক্রিকালস্তম্বে জাত। তারকাস্কর বধ করিতে কার্ত্তিকের, পরাশর বলেন, অস্কর বধ করিতে বৃধও জন্মিয়াছিলেন। গ্রহ্মজ্ঞতত্ত্বে আছে, ধনিষ্ঠা নক্ষত্রন্ত ছাদশীতে বৃধের জন্ম হইয়াছিল (শক্ষকজ্ঞ্ম)। ধনিষ্ঠার সহিত্ব ক্রত্তিকার সম্বন্ধ আছে। ধনিষ্ঠার রবির অয়ন নিবৃত্ত হইতে ক্রত্তিকার বিশ্ববন্ধাকে।

গ্রহসমূহের পরস্পর নৈকটা, কিংবা গ্রহ ও নক্ষত্রের নৈকটা, যুদ্ধ
সংগ্রামাদি নামে ব্যক্ত হইয়া থাকে। ক্রাস্তিবৃত্তের উত্তরার্দ্ধে দেবগণের এবং দক্ষিণার্দ্ধে অস্তরগণের বাস চির প্রসিদ্ধ। এরূপ স্থলে
দেবাস্থর সংগ্রাম বিস্ময়ের বিষয় নহে। † ক্রুতিকার নিকটে যখন
বিষ্বন্ছিল, সেই সময়ের বিষ্বনের উক্ত অবস্থিতি লইয়া ক্রুতিকার
নিকটে দেবাস্থর সংগ্রাম অনেকবার হইয়াছে।

সর্বাধা মেকপত্মীনা মেকাচিং পুল্রিনী ভবেং।
 সর্বান্তা তেনপুল্রেণ প্রাহ পুল্রবত্তী মূর্যুঃ।

[🕇] দেবাহার সংগ্রাম একবার নতে, ঘাদশবার ঘটিয়াছিল। অগ্নি ও পল্পপুরাণে এই

বৃহস্পতি ও শুক্র, উভয়েই দীপ্তিশালা। ক্লভিকাও ক্লীণপ্রভা নহে। সময় বিশেষে বৃধ উজ্জল দেখায়। নিকটে চক্র, কিঞ্ছিৎ দূরে বহ্দবৈবত রোহিণী নক্ষত্র। বস্তুতঃ এরপ সমাগম দর্শনীয় ব্যাপার। এ বংসর (শক১৮২০, ৩ ভাজ) সায়ং সন্ধার পর পশ্চিম আকাশে, হস্তানক্ষত্রে, বৃহস্পতি ও শুক্রের সমাগম অনেককেই চমৎক্রত করিয়া-ছিল। বোধ করি, কোন অতীতকালে উক্ত জ্যোভির্গণের সমাগম তৎকালের আর্য্যগণকে মোহিত করিয়াছিল *, এবং ক্লিকাকে চক্র ভাগি করিলে দেখিতে দেখিতে বুধগ্রহ আবিষ্কৃত হইয়াছিল।

রবিকে ছাড়িয়া বুধ কদাপি ২৮ অংশের বা প্রায় ২ নক্ষত্রের অধিক দুরে যায় ন।। স্থতরাং রাত্রি আরস্তে কিংবা উষা সময়ে বুধগ্রহ আবিস্কৃত হইয়াছিল। তৎকালীন গ্রহস্থিতি এইরূপ ছিল—গুরু গুক্ত সোম বুধ ক্তিকা নক্ষত্রে, রবি অখিনা কিংবা মৃগশিরা নক্ষত্রে ছিলেন। বৎস্বরের মধ্যে চৈত্র বৈশাখ মাসে স্থ্যাস্তের পর পশ্চিম আকাশে বুধগ্রহ দেখিবার স্থ্যোগ হয়। এইরূপে বেগধ হইতেছে, তৎকালে রবি

ঘাদশ সংগ্রাম বর্ণিত আছে। (১) হিরণাকশিপুর পুত্র প্রহ্রাদকে রাজা করিতে নারিনিংহ রণ; (২) বিলিরাজকে ছলন। করিয়া দেবরাজকে তৈলোকা দিতে বামন রণ; (৩) হিরণাক্ষে বব করিয়া পাতালতল-নিমন্তা ধরিতীর উদ্ধার নিমিত্ত বামন রণ; (৩) হিরণাক্ষে বব করিয়া পাতালতল-নিমন্তা ধরিতীর উদ্ধার নিমিত্ত বারাহ রণ; (৩) বৃহম্পতি-পত্নী তারার নিমিত্ত তারকাময় রণ; (৬) বিধামিত্র, বিসিষ্ট, অত্রি, শুক্র, সূর্বাণকে আপালন করিলে রাগবেষাদি দানবগণকে নিবারণার্থ আজীবক রণ; (৭) ত্রিপুরাহর বধার্থ ত্রিপুর-ঘাতন রণ; (৮) অন্ধকাহর বব করিতে অন্ধকবব রণ; (৯) বৃত্তাহ্ময় বব করিতে ত্রনাহর রণ; (১০) শাল্লাদি দানবগণকে হরি, ও তুট্ট ক্ষত্রিয়গণকে পরশুরাম নিহত করিতে জিত রণ; (১১) মহেশ্বের শরীর হইতে হালাহল নামক দৈতাকে নিরাকৃত করিতে ছালাহল রণ; (১২) কোলাহল নামক দৈতাকে জিয় করিতে কোলাহল রণ। আমাদের বোধ হয়, এই সকল রণের অধিকাংশ আফাশের জ্যোভিক্সণের মধ্যে ঘটিরাছিল। পরে কয়েকটি পাওয়া যাইবে। বায়ুপুরাণেও (২ খঃ; ২৮ আঃ) তারকাময় রণ বর্ণিত আছে।

^{*} রঘুবংশে (১৩।৭৬),—দোষাতনং বুধবৃহস্পতিযোগদৃগ্য স্তারাপতিঃ।

অখিনী নক্ষত্রে ছিলেন। স্থতরাং শুক্লা তৃতীয়ার চক্র ক্বত্তিকাকে আচ্ছা-দন করিয়া থাকিবে।

(8) মঙ্গল।

পুর্বে (পৃ:) মঙ্গলের জনাবৃত্তান্ত এক প্রকার পাওয়া গিয়াছে। বুধ বেমন রৌহিণেয়, তেমনই আষাঢ়ানক্ষত্রে জাত বলিয়া মঙ্গলের এক নাম আষাঢ়াভূ আছে। কোন কালে আষাঢ়ানক্ষত্রের নিকটে মঙ্গল গ্রহ আবিদ্ধত হইয়াছিল বলিয়া এই নাম হইয়া থাকিবে। রাজমার্ভ্ডে মঙ্গলের এই নামগুলি আছে,—

অঙ্গারকঃ কুজো ভৌমো লোহিতাঙ্গো মহীস্থতঃ। আরঃ ক্ষিতিস্থতো বক্রঃ কুরাক্ষ্চ নিগদ্যতে॥

এই নামগুলিকে তিনভাগে ভাগ করিতে পারা যায়। (১) কুজ (কু = পৃথিবী), ভৌম, মহীস্থত ইত্যাদি; (২) অঙ্গারক, লোহিতাঙ্গ, রুধির ইত্যাদি; (৩) বক্র, কুরাক্ষ ইত্যাদি। "আর" শক্টি যাবনিক।

মঙ্গলগ্রহের নাম ভৌম হইল কেন ? উৎপলোক্ষুত পরাশর হইতে জানা যায়, "পূর্বকালে প্রজাপতি স্ষ্টিমানদে নিজের তেজঃ হইতে নির্গত অগ্নিলারা হোম করিয়াছিলেন। সেই তেজঃ অগ্নি হইতে পৃথিবীতে গমন করিয়া, এবং পৃথিবীর সম্দায় অগ্নির সহিত মিলিত হইয়া উর্দ্ধে উপস্থিত হইয়াছিল। এজয় উহাকে প্রাজ্ঞাপত্য ও ভৌম বলা হইয়া থাকে। ব্রহ্মার আদেশে ভৌম ভ্চকে বিচরণ করিতে করিতে বক্রামুবকু গতি প্রাপ্ত ইয়াছিলেন।"

লোহিতাল প্রভৃতি নাম হইবার কারণ প্রাণ কথা নহে। অঙ্গারক অর্থে অঙ্গার বা প্রজ্ঞানত অঙ্গার। লিঙ্গপ্রাণ বলেন, মঙ্গল অগ্নির পুত্র, বিকেশী নামী পত্নীর গর্ভে জাত। ইনি লোহিতাল ও যুব।। বস্তুতঃ মঙ্গল গ্রহের বর্ণ লোহিত বা প্রজ্ঞানত অগ্নিতুলা যদিয়া এই সকল নামের উৎপত্তি হইয়াছে। বেদে "কুমার" শব্দে অস্থা বুঝায়। অস্থি লোহিত বর্ণ, তাই মঙ্গল অগ্নির পুত্র। * কিন্তু অগ্নি ভূমিতে দেখা যায়। এই নিমিত্ত হয়ত মঙ্গলের নাম ভূমিজ বা ভৌম হইয়া থাকিবে।

মঙ্গল শব্দের অর্থ গুড। কিন্তু ফলগ্রাস্থে মঙ্গল ত গুডগ্রহ নহে। অতএব বোধ হয়, মঙ্গল নামের উৎপত্তি অস্তাবিধ। মাঙ্গলা দ্বোর মধ্যে রক্তচন্দন, স্থ্বর্ণ, সিন্দ্র, ও হরিদ্রা আছে। বোধ হয় এই সকল বর্ণের স্থিত মঙ্গল গ্রহের বর্ণ-সাদ্থ আছে বলিয়া মঙ্গল নামটি হইয়াছে। †

সংহিতা-(জ্যাতিষে মঙ্গলের পাঁচটি মুখ বা পাঁচ প্রকার গতি বর্ণিত আছে। যথা, উষ্ণ, অঞ্মুখ, ব্যাল, করিরানন, নিস্তিংশমুশল। বিভিন্ন নক্ষত্রে মঙ্গল বক্রী হইলে এই সকল নাম প্রাপ্ত হয়। পঞ্চ তারা-গ্রহের সকণেই সময়বিশেষে বক্রী হয়। কিন্তু বক্র নামটি মঙ্গল গ্রহেই প্রযুক্ত হইয়া থাকে। ইহারও কারণ নিশ্চয় করা সহজ নহে। তবে, একটি

* পদ্মপুরাণে (সঃ ৬০ অঃ) লি. থত আছে, শিব-শুক্র ভূমিতলে পতিত হইলে মঙ্গলের জন্ম হইয়াছিল। ভূমিতে কুমারের জন্ম বলিয়া মঙ্গলের নাম ভৌম হইয়াছে।

† অমঙ্গল প্রহের নাম মঙ্গল কেন হইল ? এই নামকরণটি এত বিচিত্র যে, ইহাকে অবলম্বন করিয়া উদ্ভঃ কবিতা রাটত হইয়াছে। কোন সভায় এক মুর্থের উপাধি বিদ্যাবাগীশ ছিল। ইহা শুনিয়া কোন পণ্ডিত জিজ্ঞাসা করিলেন,

অবিদ্যাবাক্পতে ভাত্র বিদ্যাবাগীশত। কুতঃ।

অপরে উত্তর করিলেন,

অমঙ্গলন্ত বারন্ত যথা মঙ্গলবারতা 🛭

এইরাপ অস্ত উদ্ভটও আছে। যথা,

নারসম্চাতে রঙ্গং রঙ্গং নারসম্চাতে। অহো লোক। তুরাধর্ধা যদ বদস্তি বদস্তি তৎ।

অর্থাৎ রক্ষ-রাভের রক্ষ নাই, অথচ নামটি রক্ষ; নারক্ষ-কমলা লেব্র রক্ষ আছে, এখচ নামটি নারক্ষ় অহো় লোকেরা কি ছ্রাধর্ষ দশজনে যাহা বলে, সকলে গাহাই বলে।

মঙ্গলের পাশ্চাত্য নাম Mars। তিনি যুদ্ধের দেবতা; রক্তপাত যুদ্ধের অঙ্গ। রক্ত লাহিতবর্ণ। কথা এই যে, মঙ্গলের বক্রগতি সহজে দৃষ্টি আকর্ষণ করে। মঙ্গলের এক অন্ত হইতে পুনর্বার অন্ত পর্যন্ত ৭৮০ দিন লাগে। অন্ত কোন গ্রহের এত দিন লাগে না। এই ৭৮০ দিনের মধ্যে মঙ্গল ৭১০ দিন মার্গী হয়, অর্থাৎ পূর্বাদকে গমন করে; এবং ৭০ দিন বক্রী হয়, অর্থাৎ পশ্চমদিকে গমন করে। মঙ্গলগ্রহের অন্তকালও অধিক। ৭৮০ দিনের মধ্যে প্রায় ২২০ দিন অন্তকাল এবং অবশিষ্ট দিন উদিত কাল। কোন এক রাশিতে বক্রী হইয়া পুনর্বার মার্গী হইয়া সেই রাশি অতিক্রম করিতে মঙ্গলের বহুদিন লাগে। এজ্ঞ মঙ্গলকে সময়ে সময়ে স্তন্তিত দৃষ্ট হয়। বক্র নাম হইবার বোধ হয় এই কারণ।

(৫) বৃহস্পতি।

উৎপলোদ্ ত পরাশর হইতে জানা যায়, সৃষ্টির আদিকালে শিতামহ মন হইতে অঙ্গিরাকে উৎপাদন করিয়াছিলেন। অঞ্গিরা হইতে ব্রহ্ম-তেজঃ স্বরূপ ভগবান্ প্রজাপতি বৃহস্পতি জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন।

মহাভারতে (বনপঃ ২১৭ অঃ) বৃহস্পতি ও অধিরার সম্বন্ধ স্থিতের বর্ণিত আছে। তথায় দেখা যায়, ব্রহ্মার মানসপুত্র অধিরার ঔবসে এবং শুভা নাম্মী ভার্যাার গর্ভে বৃহস্পতির জন্ম হইয়াছিল। তাঁহার কীর্তি, শারীরিক ভেজঃ, বেদাধ্যয়ন, মন্ত্রণা, ও মানসিক প্রতিভা অভি-শয় অধিক ছিল বণিয়া নাম বৃহস্পতি হইয়াছে।

অক্সিরা—অঙ্গারক হইতে অগ্নির উৎপত্তি বলিয়া বেদে অঙ্গিরা ও অগ্নি এক হইরাছে। মহাভারতেও (অনুশাসন প: ৮৫ আ:) আচে যে, যজের অঙ্গার হইতে অঙ্গিরা জন্ম। অঙ্গিরা ও অগ্নি এক হইলেও মহাভারত মতে উভয়ের মধ্যে পার্থকা আছে। বনপর্বে আছে, — অগ্নি এক মাত্র; কিন্তু কর্মা সমূহে তাহার বহুত্ব দৃষ্ট হয়। এই সকল উক্তি হইতে বোধ হইতেছে যে, বৃহস্পতির বৃহৎ তেজঃ বা প্রভা দেখিয়া পূর্ব্বকালের আর্য্যগণ তাহাকে অগ্নি-সক্ষপ জ্ঞান করিতেন।

ঋগ্বেদের স্থান বিশেষে বুহস্পতিকে অগ্নি বলা ইইয়াছে (২।১, ৩।২৬)। অতি পূর্বকালে বৃহস্পতি আবিদ্ধত হইয়াছিল। এজন্ত ব্রহ্মার মানসপুত্র বলিয়। বৃহস্পতির জন্ম-বৃত্তান্ত পরাশর শেষ করিয়াছেন। বৈদিক সাহিত্যে তাঁহার জন্ম-বৃত্তান্ত আরও স্পষ্ট আছে। ঋক ও অথব্ব সংহিতায় ইহার উল্লেখ আছে (১৭৩ পু:)। তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণ বলেন যে, বুহস্পতি প্রথমে তিবা বা পুষা নক্ষত্রে উৎপন্ন হইয়াছিলেন। ইহার অর্থ এই বোধ হয় যে, কোন সময়ে বুহম্পতি ও পুষ্যার সমাগ্ম হইয়া-ছিল, এবং সেই সময়ে রুফস্পতির গ্রহত্ত জ্ঞান হইয়াছিল। পুষা) তারা স্থির রহিল, কিন্তু বুহস্পতি চলিতে লাগিল। ইহা দেখিয়া বুহস্পতি যে সামাভ তারা নহে, এই প্রকার অনুমান হইয়া থাকিবে। এই শ্রতি হইতে গুরু-পুরাাযোগ পরে এত প্রসিদ্ধ হইয়াছে। বিষ্ণুপুরাণ (২।২৪) এবং মহাভারতে (বন পঃ ১৯০ অঃ) আচে,—"বখন চন্দ্র, সূর্য্য ও বুহ-স্পতি এক রাশিতে (কর্কট) থাকিয়া পুষ্যা নক্ষত্রে মিলিত হইবেন. তথন স্তার্গের আবিভাব হইবে।" বোধ হয় এইরূপ কোন অমা-বস্তা রাত্রিতে পুষা তারার নিকট বুহস্পতি আবিষ্ণুত ইইগছিল। পুষা তারাটি প্রায় ক্রান্তিব্রতে অবস্থিত। বুহম্পতি ক্রান্তিবুত ইইতে অধিক দুরে গেলেও ১। ১৮ অংশাদি অপেক্ষা অধিক দুরে যায় না। স্থতরাং গুরু-পুষাযোগ সম্ভবনীয় ব্যাপার, এবং প্রায় প্রতি দাদশ বর্ষে হরু-প্রয়াযোগ ঘটিয়া থাকে। বলা বাছলা, অতি প্রাচীন বৈদিক কালকেই পুর্বকালের লোকের। সতাবুগ কল্পনা করিতেন। যাহা হউক, গুরুর সহিত পুষ্যার যে বিশেষ কোন সম্বন্ধ ছিল, তাহা পুষ্যার দেবতা বৃহস্পতি ছওয়াতেই প্রকাশ পাইতেছে। *

^{*} শুরুঃ পুরুঃ স্বলোঠো দেবমন্ত্রী কবিঃ স্মৃতঃ—রাজমার্ত্তে।

রাজমার্ততে গুরুর এই নাম গুলি আছে,—
স্থরমন্ত্রী স্থরাচার্য্যো গুরুর্জীবো বৃহস্পতিঃ।
অঙ্গিরোংশঃ স্থতস্তর্জ জৈ গিরীশো বচসাং পতি॥

বৃহস্পতি নাম হইবার কারণ এই গ্রহের অত্যন্ত তেজঃ। ঋগ্বেদে বৃহস্পতি ও ব্রহ্মণস্পতি প্রায় এক হইয়াছেন। সেখানে তিনি যজনানের পুরোহিত, এবং দেবগণের সকাশে যজমানের হিতকামী ইহা হইতে তিনি শুরু ও দেবগুরু। পরে তিনি একজন ঋষি হইয়াছেন। তদম্পারে তিনি অঙ্গরার পুত্র বলিয়া আঙ্গরস্থা সপুর্ধি নক্ষত্রের একটি নাম তিনি-শিখণ্ডী (প্রাক্কত জেণ্ডিষে নক্ষত্রাধ্যার দেখুন। এজভ্রু বৃহস্পতির একটি নাম চিত্রশিখণ্ডিজ আছে। পুরাণবিশেষে তাহার জন্ম ফল্কনী নক্ষত্রে ণিখিত আছে। এজভ্রু তাহার এক নাম ফল্কনীভব। কিন্তু বেদের পুষ্যা ছাড়িয়া ফল্কনী আনিবার কোন কারণ দেখা যায় না। তবে, পুষ্যার পর মঘা, মঘার পর ফল্কনী পরস্পর নিকটে অবস্থিত।

বৃহস্পতির অন্তান্থ নামের মধ্যে গুরু, স্থরাচার্য্য, ইজ্যু, স্থরেজ্য, চক্ষঃ, গীপ্পতি, বাচস্পতি, ধিষণ (বৃদ্ধিমান্) প্রভৃতি নামের মূল পাওয়া গেল। কিন্তু তাঁহার এক নাম "জাব" আছে। ঋগ্বেদে বৃহস্পতি পৃষ্টিবর্দ্ধক (১০৯৭০৫)। বোধ করি, এইপ্রকার কোন কারণে বৃহস্পতির নাম জীব হইয়া থাকিবে। পদ্মপুরাণ ও মহাভারতে আছে, দেবাস্থর সংগ্রামে মৃত দেবতাদিগকে বৃহস্পতি দিবামিধি দারা জীবিত করিতেন। মৃতসঞ্জীবনী মন্ত্র দারা গুক্তাচার্য্য মৃত অস্তর্বদিগকে জীবিত করিতেন। গুরু ঔষধ দারা, গুক্ত মন্ত্র দারা একই উদ্দেশ্য দিদ্ধ করিতেন। ইহাও জীব নামের মূল হইতে পারে। আকাশের নক্ষত্র বিশেষ বৈদিককালের অনেকগুলি দেব ও অস্থর কর্মার মূল। দেবাস্থর সংগ্রামে গুরু ও

গুক্র স্ব তেজোদারা পুরোহিতের উপযুক্ত ছিলেন। বৃহস্পতির প**ত্নী** তারার বিষয় বুধ-জন্ম-বৃত্তাক্তে লিখিত হইয়াছে।

(৬) শুক্র।

পরাশর হইতে উৎপল লিখিয়াছেন, "প্রথম স্টিকালে পিতামহ ত্রিলোচন শস্তুকে ক্রন্দন করিতে দেখিয়া, তাঁহার নাম ভব রাখিয়া-ছিলেন। সেই মহাদেবের জলময়মূর্ত্তি ভৃগুক্তার গর্ভে উশনার গুরুদে শুক্র জন্মগ্রহণ করেন। তিনি পিনাকীর আরাধনা করিয়া সকল ধন-পতিত্ব ও অমরবপুঃ প্রভৃতি লাভ করেন।"

ইহা হইতে শুক্রের সহিত জলের সম্ম জানা যাইতেছে *। এতদ্বিষয় পূর্বেও বলা গিয়াছে (১৫ পৃ:)। মংস্পূরাণ ও লিঙ্গপূরাণ
মতে শুক্র জলময়। মহাভারতে (আদি প: ৬৬ আ:) স্পষ্টই আছে যে,
"কবিস্থত ম্বাং কবি বিদ্যাবিশারদ শুক্র ব্রহার আদেশে গ্রহরূপ ত্রৈলোক্যের প্রাণবাত্রা নির্বাহার্থ বর্ষণাবর্ষণ ও ভয়াভয় বিষয়ে নিযুক্ত হইয়া
ভূবন পরিভ্রমণ করিতেছেন।" সংহিতায় দেখা যায়, নক্ষত্রবিশেষে
শুক্রের সঞ্চার হইলে প্রচুর রৃষ্টি হয়। যথা, ক্তিকা, মৃগশিরা, পুষ্যা
মঘা, তুই ফল্কনী, চিত্রা, স্বাতী, বিশাখা ও পূর্বভাত্রপদা নক্ষত্রে শুক্র গমন করিলে বৃষ্টি হয়। তথা, ক্ষণপক্ষের চতুর্দশী, পঞ্চমী ও অষ্টমী
তিথিতে শুক্রের উদয় বা অন্ত হইলে পৃথিবী জলময়ী হয়।

এই সকল বিশ্বাদের মূল, বোধ করি, বেদের বৃষ্টিকারী বেন নামক দেব গা (১৫পৃঃ)। ইহা হইতেই ভবের জলময় মূর্ত্তি-স্বরূপ। ভৃগুক্তার গর্ভে শুক্রের জনা। শুক্রের পিতা উশনা। উশনা শক্ বশ ধাতু (কামনা

^{*} বায়ু ও লিক্সপুরাণমতে চল্র, বৃধ, ও জ্ঞে, এই তিনই জলমর। চল্র জলমর, তাঁহার পুত্র বৃধও জলময়। কিন্তু জ্ঞেও জলময় হইলেন কেন? যে কারণে চল্রু জলমর, সেই কারণে এই কয়েক গ্রহ জলময়। ইহাদের কোনল রাশ্মিই জলময়ত জামুমানের কারণ বোধ হয়।

আর্থে) হইতে উৎপন্ন *। মাতার নামামুশারে শুক্র ভার্গব, পিতার নামামুশাবে উশনা। রাজমার্ত্তে শুক্রের এই নামগুলি আছে,—

> ভ্গুজো দৈত্যমন্ত্রী চ দৈত্যাধ্যক্ষঃ পুরোহিতঃ। উশনা ভার্গবঃ কাব্যঃ শুক্রো দৈত্যগুরুস্তথা॥

দিবাদি গণীয় শুচ্ধাতুর অর্থ নির্দালতা, দীপ্তি। এইরূপে শুক্র ও শুরু একার্থবাচক হইরাছে। শুক্রগ্রহ শুরুবর্ণ বলিয়া এই নাম।
শুক্রের অপর নামের মধ্যে কবি ও কার্য আছে। কবি,—কার্য-রাট্রিতা
নহে, পণ্ডিত, জ্ঞানী বুঝায়। এই অর্থে অর্গ্র, ইন্দ্র, মরুৎ, বরুণ ও
আদিতাকে বেদে কবি বলা ইইয়াছে। ঋবিগণও আপনাদিগকে কবি,
মেধারী, বিপ্রাইত্যাদি নামে শভিহত করিতেন। মহাভারত (অমুশাঃ
৮৫ অঃ) ও সাঃশ বলেন, ভ্গুকে বরুণ পোষাপুত্র করিয়াছিলেন।
এক্রন্ত ভ্গুর এক নাম বারুণ বা বারুণী। বেদের বরুণদেব একজন
কবি। বোধ হয়, ইহা ইইতে শুক্রের নাম কবি ও কার্য, এবং অপ্স্কল্ল ইইয়াছে। ভ্গুও একজন প্রসিদ্ধ কবি ছিলেন। তন্তিয়, ফলিতজ্যোভিষে বুধ ও শুক্রের সহিত শিল্প ও কবিত্যাদির সহন্ধ আছে।

এসকল নামের উৎপত্তি কতকটা বুঝা যায়। কিন্তু পৌরাণিক শুক্র দৈত্যগুরু হইলেন কেন ? বোগ হয়, বৃহস্পতি দেবগুরু হওয়াতে ততুলা দীপ্রিশালী শুক্র অসুরগুরু হইয়া থাকিবেন।† সুরাস্থরের দুন্দ চিরপ্রাসিদ্ধ। বেদের অনেকস্তলে বরুণ একজন অসুর। অসুর শক্ক বেদে দেবশক্র না হইলেও পুরাণে বটে। বরুণ হইতে বারুণীর স্ষ্টি। মহাভারত বলেন বরুণের ক্রোণ্ঠা ভার্যা দেবী,শুক্র হইতে উৎপন্ন। ভিনি

^{*} ইহার সহিত পাশ্চাতা গুক্রের (Venus) জন্মস্তান্ত স্মরণযোগা (১৭৪ পৃঃ)।
† বহম্পতিনীতি ও গুক্রনীতি প্রসিদ্ধ।

বল নামক এক স্থৃত এবং স্থুৱা নাম্মী এক স্থৃতা প্রাস্ব করেন। বোধ হয় এই বাক্ষণীর সহিত শুক্তও অসুরগুরু হইয়া থাকিবেন।

(৭) শন।

রাজমার্ত্তে শনির এই নামগুলি আছে,—
সৌরিঃ শনৈশ্চরঃ পঙ্গুঃ কোণঃ স্থ্যস্তত্তথা;
মন্দঃ শনিশ্চ মাতঙ্গী ছায়াপুলোহদিতাম্বরঃ॥

পরাশর হইতে উৎপল বলেন, "হাদি স্ষ্টিতে স্থ্য এত তেজঃ
বিকীণ কবিতে লাগিলেন যে, সমস্ত চরাচর অভিতপ্ত হইল। ব্রহ্মা
স্থাকে তেজঃ হ্রাস করিতে বলিলেন। বলিলেন,—দেবতারাই
তোমার তেজঃ সহিতে পারিলেন না, প্রজাদের ত কথাই নাই। প্রজাপতির আদেশ শুনিরা অতিতেজ নিবারণ নিমিত্ত স্থ্য অতি ক্র্ছ হইলেন। সেই ক্রোধ হেতু শনির জন্ম হইল।"

পুরাণেও দেখা যায় শনি, স্বাঁ ও ছায়ার পুত্র ; স্বাঁরের দহিত শনির সম্বন্ধ কেন হইল ? ইহার বৃত্তান্ত নিশ্চয় করা ছরাহ। তবে, ছায়া স্বাঁরে পত্নী। প্রাচীনেরা শনিকে অসিত বা ক্ষাবর্ণ বিলিয়া বিশ্বাস করিতেন। বৃহৎ-সংহিতার শনিচারে বরাহ শনিব বর্ণ নীল বলিয়াছেন। যথা, "স্বাাত্মজ বিমলবৈদ্ধামণিবং দৃশু হইলে প্রজাগণের শুভ করেন। বাণপুষ্পবৎ নীল ঝিণ্টি) অতি ক্ষাবর্ণ কিংবা অত্সী পুষ্পবৎ নীল-বর্ণ হইলেও প্রাশস্তঃ।"

তবেই প্রাচানেরা শনিকে নীলবর্ণ দেখিতেন। তাহা হইতেই শনি ছায়াত্মত, অসিত, নীলবাদ প্রভৃতি নাম পাইয়াছেন। দৌম্য-মৃত্তি দেগিয়া যেমন বৃদ সৌম্য, লোহিত বর্ণ দেখিয়া যেমন মঙ্গল লোহিতাঙ্গ, বৃহৎ তেজঃ দেখিয়া যেমন বৃহস্পতি নাম, শুক্লবর্ণ দেখিয়া

স্থা তেমনই মন্দগামী হন [পূর্ব্বগতি]। তখন ১৮ মুহুর্তে দিবা এবং সেই সময়ে সূর্য্য ১৩॥∙ নক্ষত্র বিচরণ করেন। এইরূপে উভয় কাষ্ঠার মধ্যে সূর্যা কথন মন্দ্রণামী এবং কথনও শীঘ্রণতি হন। এই প্রকার সম বিষম গতি হেতু দিবারাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে। মেষান্তে ও তুলাত্তে দিবারাত্রি সমান হয়৷ [ইহা কোন সময়ের কথা ?] যথন সুর্য্য কৃতিকার প্রথমাংশগত হন, তথন চন্দ্র বিশাখার চতু-র্থাংশে এবং যগন সূর্য্য বিশাখার তৃতীয়াংশে তথন চক্র কুত্তি-্কার প্রথমে থাকেন। এই সময়ে বিষুবন হয়। রাত্রি ও দিন সমান হইলে বিষুবন হয়; তৎকালে পিতৃ ও ব্রাহ্মণগণকে দান করিবে। সুর্য্য দারা বিষুবন ও চক্র দারা কাল [ঋতু] লক্ষ করিবে। দিবারাত্রির হেতৃভূত চরাংশ নালিকা (চক্রযন্ত্র ?) দাবা জানিবে। মুহুর্ত্ত নিরূপণ নিমিত্ত দিবাভাগে শঙ্কুচ্ছায়া এবং স্লাতে চন্দ্রগতি দেখিবে। রবিচন্দ্রাদির গতাদয়াদি নিরূপণ নিমিত্ত নালিকা ও পাদিকা [তুর্যাযন্ত] প্রযোগ করিবে (c অ:)। স্থর্যার উন্নতি প্রমাণ দারা গ্রাহ নক্ষত্রদিগের দর্শন, অন্তমন ও উদয়, সমন্ত জানিবে। উনরাত্রি অধিমাস, কলা কাষ্ঠ। মুহুৰ্ত্ত, পূর্ণিমা অমাবস্তা দিনিবালী কুহু রাকা অনুমতি, জানিবে। জানিবে তপঃ তপস্থ মধুমাধব শুক্র শুচি এই ছয় মাস উত্তরায়ণে; নভঃ নভক্ত ইয়ু উর্জ সহঃ সহস্য — এই ছয় মাস দফিণায়নে। তারপর পঞ্চাক সংবংসরাদি জানিবে। ১৫ অহোরাত্রে পক্ষ। ২ পক্ষে মাদ, ২ মাদে ঋতু, ৩ ঋতুতে অয়ন, ২ অয়নে বর্ষ। সংবংসরাদি ৫ বর্ষে বুগ, এক যুগে রবির উদয় [বা অহোরাতা] ১৮৩০। [অতএব ৩৬৬ দিনে বর্ষ। ইহা কোন সময়ের কথা ?] সৌর চাক্ত নাক্ষত্র ও সাবন, — এই চতুর্বিধ কালমান বিকল্পিত হইয়াছে। ইত্যাদি

"হাদশ মাসে হাদশ আদিত্য বাস করেন। মধু মাধব ছই মাস

বদত্তে ধাতা ও অর্থনা, শুক্র শুচি হুই মাদ গ্রীম্মে মিত্র ও বরুণ, নভঃ নভস্ত হুই মাদ ব্র্যায় ইক্ত ও বিব্সান, ইষ উর্জ চুই মাদ শ্রুতে পর্জান্ত ও পূষা, नर मरमा इरे माम (रमार वाश्य अश्य ও छन, जनः जनमा इरे माम শিশিরে ছটা ও বিষ্ণু বাস করেন (২১৬ পঃ)। দীপ্তকিরণ কালাগ্রি দিবা-কর পরিবর্ত্তক্রমে প্রভাষারা নর্মনিক আলোকিত করিতেছেন। বায়-যুক্ত কিরণজাল দারা তিনি সমস্ত পদার্থ হইতে জল গ্রহণ করিতে-ছেন। সেই জল সোমে (আকাশ সমুদ্রে) গমন করিয়া সেখান হইতে আবার ক্রত হয়। বায়ু-নিঘাত দারা মেঘদমূহ পৃথিবীতে জল বিসর্জন করে। এইরপ জল উংক্ষিপ্ত ও পতিত হইতেছে।*** স্থোর মায়াদারা সচরাচর তৈলোকা ব্যাপ্ত। তিনিই বিশ্বেশ, লোক-কুৎ, সহস্রাংগু, প্রজাপতি, এবং যাবতীয় লোকের ধাতা প্রভু ও বিষ্ণু। সোম **হটতে জল হয় বলিয়া জগং-সর্কাকে সোমাধা**ৰ বলে। সুর্গ্য ছইতে উষ্ণ এবং সোম (অম্বরীক্ষ) হইতে শীত প্রবর্ত্তি হয়। এই শীত বীর্ণা এবং উষ্ণ বার্যাই জগৎকে ধারণ করিয়া আছে। ক্ষণ মুহুর্ত দিবস নিশা পক্ষ মাস সংবৎশর ঋতু অব যুগ, সমুদয় রবি হইতে নিঃস্ত। আদিতা বিনা কাল সংখা। হয় না, কাল বিনা নিগম দীক্ষা আছিকক্রম কিছুই থাকে না। ঋতু সমূহের বিভাগ না হইলে পুষ্প মূল ফলের উৎপনি কোথায় থাকিত ? ঋতু ব্যতিরেকে শস্যের নিম্পত্তি, গুণ, ওষধি প্রভৃতি কোণার থাকিত ? রবির সহস্র রশ্মির মধ্যে গ্রহবোনি সাভটি রশি এই। স্বয়ুম রশি ক্ষাণ শশীকে, হরি-কেশ নক্ষত্ত সমূহকে, বিশ্বকর্মা বুধকে, বিশ্বশ্রা শুক্রকে, সম্পদ্বস্থ मझनारक, अवीवस् वृहम्लिकिक, धवर श्रवाहे गरेनम्हबरक वर्षन कति-তেচে (२১৮ পঃ)।

"অমৃতরশ্মি দারা স্থা দেবগণকে প্রীত করেন, এবং স্থ্য দারা বেদাকে বর্দ্ধন পূর্বক দিবসক্রমে শুকু পক্ষে তাঁহাকে পূর্ণ করেন। কৃষ্ণপক্ষে দেবগণ সোমকে পান করেন। [অর্থাৎ ইহাই যেন চল্লের ক্ষাণতার কারণ]। স্থের ভাষ শশাও নক্ষত্রসমূহ ভোগ করেন, এবং তাঁহার ভাষ শশীরও রশির ব্লাস বৃদ্ধি হয়। শুক্র পক্ষের আদিতে স্থেয়ের অপ্রে চক্র অবস্থিত হন; তার পর দিবসক্রমে ভাঙ্গরের রশি দ্বারা বর্দ্ধিত ইইরা পঞ্চশশ দিবসে শুক্র ও সম্পূর্ণমণ্ডণ হন। কৃষ্ণপক্ষে চক্র ভাঙ্করের অভিমুখে গমন করিতে করিতে ক্রমশঃ ক্ষাণ ইইতে থাকেন। এইরূপে অর্দ্ধ মাস গতে অমাবস্যার চক্রে পিতৃগণ বাস করেন। দৌম্য, বহিষৎ, অগ্নিস্বাত, ও কব্য,—ইহারা সকলেই পিতৃগণ। পঞ্চাক্র সংবৎসরাদি কব্য, ঋতু সমূহ সৌমা, মাস সমূহ বহিষৎ, এবং আর্ত্তর অগ্নিস্বাত। মধু প্রভৃতি বড় ঋতু পিতৃগণ, ইহাই বৈদিকী ক্রতি (৩০ অঃ)। সমস্ত প্রজা আর্ত্তর লক্ষণ, আর্ত্তর ইইতেই স্থাবরজঙ্গনের জন্ম ইইতেছে। এই জন্ম পিতৃগণ আর্ত্তর। বিপদ, চতৃত্পদ, পক্ষী, সরিস্থপ, এবং হাবর [বৃক্ষাদি],— এই পঞ্চের পুপ্রকে আর্ত্তর বলে। ঋতৃকাল ইইতেই স্বর্জভূতের উৎপতি, এজ্ঞ পিতৃগণের নাম আর্ত্তর। ইত্যাদি"

চন্দ্রের সৃথিত পিতৃগণের কেন সম্বন্ধ হইল, তাহা এই সকল এবং
আক্সান্থ উক্তি হইতে স্পষ্ট বুঝিতে পারা যায়। বৈদিক কাল হইতে
চাল্রমাস দৈনিক ক্রিয়াকলাপে ব্যবস্থৃত হইয়া আদিতেছে। তাই
চল্লকে ঋতৃবিধানের কর্ত্তী বলিয়া লিখিত আছে। বস্তুতঃ আর্ত্তিবলক্ষণা
স্ত্রীজ্ঞাতির পুপা চাল্রমাসে হইয়া থাকে। এজন্থ ঋতু কাল বলিলে
স্ত্রীদিগের আর্ত্তিব কাল এবং বংসরের ষড় ঋতু কাল উভয়ই বুঝায়।

স্র্য্যের রথাদি যে কল্পনামাত্র তাথা বায়ুপুরাণ স্পষ্ট বলিয়াছেন (৫১ আঃ)। "সংবৎসরের অবয়ব সকল স্থ্যিরণের প্রত্যঙ্গস্বরূপ কল্পিত হইয়াছে। যথা, স্থ্য এক চক্র, চক্রের নাভি আহঃ, আর পঞ্চ ঋতু, নেমি ষড়্ ঋতু, অব্দ রথ-নীড়, অয়নস্বয় যুগন্ধর," ইত্যাদি। এইরূপ, অন্তান্ত গ্রহের রথ ও রথসজ্জা বর্ণিত আছে (৫২ অঃ)। এই পুরাণে রবি শশী ভিন্ন অপর পাঁচ গ্রহকে তারা-গ্রহ বলা হইয়াছে। সিদ্ধান্তেও এই নাম প্রশিদ্ধ।

"এই সকল গ্রহ অদৃশ্য বাতরশি দারা ফ্রবের সহিত নিবদ্ধ থাকিয়া নক্ষত্র সকলের সহিত ফ্রবকে অনুগমন করিতেছে। যেমন নদীতে সলিল দারা নৌকা বাহিত হয়, তেমনই এই সকল "দেবালয়" বাতরিথা দারা বাহিত হইতেছে। আকাশে যাহাদিগকে দেখা যায়, এই হেতু তৎসম্দয় দেবগণ। যতগুলি তারা ততগুলি বাতরশি। যেমন তৈল-পীড়াকর যয় নিজে ভ্রমণ করে, এবং অপর বস্তকে ভ্রমণ করায়, তেমনই জ্যোতির্গণ ভ্রমণ করিতেছেন। বাতচক্র দারা প্রেরিত হইয়া অলাত চক্রের (জলস্ত অঙ্গারকে বেগে ঘ্রাইলে যে অগ্রিময় চক্র দেখা যায়, তাহার) স্থায় গমন করিতেছে। এই নিমিত্ত এই বায়ুকে প্রবহ বলায়ায়।"

এখানে জ্যোতির্গণকে দেবগৃহ বলা হইয়াছে। ঋবিগণ জিজ্ঞাসা করিলেন, জ্যোতির্গণ দেবগৃহ কেন হইলেন ? স্থৃত বলিলেন, "ঋক চন্দ্র প্রহাত উৎপন্ন। সোম নক্ষত্র-সমুহের অধিপতি, দিবাকর গ্রহরাজ। অপর পঞ্গ্রহ কামরূপী ঈশ্বর। অগ্নি আদিত্য, উদক সোম, স্থর-সেনাপতি স্কৃদ (কার্ত্তিকেয়) অস্পারক গ্রহ, নারায়ণ বুধ, স্বয়ং ধর্ম মন্দর্গামী শনৈশ্চর, দেবাস্থর-গুরু প্রজাপতি-স্থৃত বৃহস্পতি ও শুক্র। কিন্তু এই অথিল ত্রিলোকের মূল আদিত্য, ইহাতে সংশন্ধ নাই। সকল মন্বস্তুরে সর্বদেবতা নক্ষত্র গ্রহ ও স্থাকে আশ্রম করেন। এই হেতু ইইাদিগকে দেবগৃহ বলা যায়। যেখানে স্থ্য প্রবেশ করেন, তাহার নাম স্থ্য, এইরূপ সোমের প্রবেশ-স্থান সেনা, শুক্রের প্রবেশ-স্থান গ্রহ, ইত্যাদি, এবং স্কৃতাত্মাদিগের গৃহ নক্ষত্র সমূহ।"

এখানে প্রাণকার গ্রহ ও গ্রহরূপী দেবতার একত্ব প্রতিপাদনের চেষ্টা করিয়াছেন। বস্ততঃ বোধ হয়, বৈদিক কালের আদিতে সার্য্যগণ গ্রহ

নক্ষত্র জ্যোতির্মায় বপু সমূহকে "দেব" বলিয়া জ্ঞান করিতেন (১৭১ পুঃ)৷ তারপর গ্রহনক্ষত্ররূপী দেব এবং গ্রহ নক্ষত্র পূথক কল্পিত হইত। শেষে, গ্রহ নক্ষত্রাদি থাঁহার সন্তাতে সন্তাবান তাঁহার পুথক ধান জন্ম। প্রায় সমন্ত পুরাণে মানব জ্ঞানের এই তিন অবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়। এখানে এই বিষয় আলোচনা করিবার অবকাশ নাই। এইরপ, আর্ব্যগণের জ্যোতিযিক জ্ঞানেরও ছুই তিন অবস্থা বায়ু মংস্থা বিষ্ণু প্রাণাদিতে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। যে ক্যেকখানি পুরাণ দেখিতে পারিয়াছি, তন্মধ্যে বায়ু পুরাণে সর্বাপেক্ষা প্রাচীন কালের জ্যোতিষ দেখিতে পাই। কুলিকা যথন নক্ষত্ৰ-চক্ৰের আদি স্বরূপ গণ্য হইত, তৎকালের জ্যোতিষ এই পুরাণে প্রচুর আছে। দিতীয় খণ্ডে শ্রাদ্ধ-নক্ষতের নাম করিতে গিয়া পুবাণকার গুণু কুভিকা চইতে আরম্ভ করিয়াই প্রাচীন জ্যোতিষের আভাষ দেন নাই, নক্ষত্রের নামগুলি পর্যান্ত প্রাচীন। মংস্থ ও বিষ্ণু পুরাণাদিতে প্রাচীন কালেব জ্যোতিষ আছে বটে, তেমনট পরবর্তী ষষ্ঠ শতান্ধীর কথাও আছে। বায়ু পুরাণে এরূপ অপেফারুত আধুনিক কালেব উল্লেখ নাই। রচনা স্থান সম্বন্ধেও বায়ু ও বিষ্ণু পুৰাণ পৃথক্। বিষ্ণু পুরাণের কোন কোন অংশ যে, মগধ দেশে রচিত তাহার প্রমাণ উহাতেই আছে (৬।৩); কিন্তু বায়ু পুরাণ মগধের বহু উত্তে, বোধ হয়, পঞ্জাবে রচিত হইয়। থাকিবে। পরম দিবামান ১৮ মূর্ত্ত পঞ্চাবের তায় উত্তর দেশেই হইতে পারে। *

^{*} বারু প্রাণে চরাংশও প্রণত হইয়াছে। কিন্ত বর্গীয় রাজেলালা মিত্র মহাশয় বারু প্রাণধানি সম্পাদন করিলেও উহাতে এত অসংলগ্ন কথা, এত পাঠদোর আছে যে, স্ব্রিত্র অর্থ করা ছক্ষর। এজস্থা বায়ু প্রাণ হইতে যে সকল কথা উক্ত হইল, তৎসমূদ্র লোকের অবিকল অনুবাদ নহে। প্রথম খত অপেকা বিতীয় খত শুদ্ধ বোধ হয়। কিন্তু এখনে উক্ত অংশগুলি প্রথম খত হইতেই গৃহীত। বিষ্ণু প্রাণেও ঐ প্রকার কথা আছে।

প্রহণণের ভ্রমণ সম্বন্ধে বায়ু পুরাণ বলেন, "মঙ্গল বৃহস্পতি মঞ্চল, এই তিন প্রাহ সকলের উপরে দুরে থাকিয়া বিচরণ করিতেছেন, এজস্ম ইহাঁরা মন্দর্গামী। ইহাঁদিগের অধোভাগে অস্ম চারিটি প্রহ আছেন। স্থাঁ সোম বৃধ শুক্র। এজস্ম ইহাঁরা শীঘ্রগামী। অয়নক্রমে স্থাঁ কথনও নীচেও কথনও উচ্চে দেখা যায়। দক্ষিণ মার্গন্থ হইলে স্থাঁ যথাকালে উদিত হন না, এবং শীঘ্র অস্ত্রগত হন। ওৎকালে অমাবস্থার চক্র দক্ষিণে থাকেন। কেবল বিষুবদ্ দিনে চক্রস্থাঁ উভয়েই সমান সময়ে উদিত ও অস্তর্গত হন। দক্ষিণায়নকালে স্থাঁ সমূদ্য প্রহের অধোভাগে থাকিয়া বিচরণ করেন। তৎকালে শশী বিস্তীর্ণ মণ্ডল করিয়া স্থাঁরে উদ্ধে বিচরণ করেন। সেন্মের উদ্ধে সমস্ত নক্ষত্র মণ্ডল, নক্ষত্র সমুহের উদ্ধে বৃধ, বুধের উদ্ধে বৃহস্পতি, তার পর শনৈশ্বর, তার পর সপ্তর্ধি মণ্ডল, তার পর প্রব্ববিস্থিত। প্রহ নক্ষত্র স্থাঁ নীচে উচ্চে বাবস্থিত, কিস্তু সমাগম ও ভেদ্ হইলে যুগপ্ৎ দৃশ্য হন।"

এক্ষণে পুরাণ হইতে গ্রহ সম্বন্ধে আর গ্রই এক কথা বলা যাইতেছে।
মহাভারত (ভীম পঃ) বলেন, স্থারে ব্যাস ১০০০০ যোজন, চক্রের
১১০০০, রাহুর ১২০০০ যোজন। বায়ু চক্র স্থ্য অপেক্ষারাহু বিপুল্ভর,
নচেৎ চক্র স্থ্য সম্পূর্ণরূপে রাহুছের হইতে পারিত না। বলা বাহুল্য,
এখানে রাহু ছায়ামাত্র। মংস্থ ও লিক্সপুরাণ * মতে স্থ্যের ব্যাস
৯০০০ যোজন, চক্রের বাাস স্থোর দ্বিগুণ। দ্বিগুণ মনে করিবায়
কারণ এই যে স্থ্য অপেক্ষা চক্র দ্বিগুণ দ্বে অবস্থিত, অথচ উভয়ের
বিশ্ব প্রায় সমান বোধ হয়। পুরাণে ব্যাসের ত্রিগুণ মগুলের পরিমাণ

লোভিব বর্ণনা সম্বন্ধে মংশ্র ও লিঙ্গপুরাণ অবিকল এক। এমন কি, এক হইছে
 অপরের উৎপত্তি মনে হয়। স্থানে উভর পুরাণে একই স্লোক দেশা বায়।

কথিত হইয়াছে। শুক্রের ব্যাস চন্দ্রের 🔧 ভাগ, বৃহস্পতির ব্যাস শুক্রের ই. মঞ্চল ও শনির ব্যাস বৃহস্পতির ই, ব্ধের ব্যাস মঙ্গলের ই।

এগুলি বিশ্বব্যাস যোজন হইলেও বিশ্বব্যাস কলা হইতে অনুমিত হইয়া থাকিবে। এইরূপে দেখা যায়, চন্দ্রের বিশ্বব্যাস-কলা ৩২ হইলে, গুক্তের ২, বৃহস্পতির ১। ৩০, শনি ও মঙ্গলের ১।৮, এবং বুধের ৫।৫০। সিদ্ধাস্তমতের এই সকল পরিমাণ 'প্রাক্তত জ্যোতিষ' প্রস্তাবে বলা বাইবে।

দীপ্তি সম্বন্ধে বায়ু (৫০ অঃ) এবং লিঙ্গপুরাণ (৫৭ অঃ, ৬১ অঃ) বলেন, স্থা্রের সহস্র অংশু, শুরুবর্ণ ও অগ্রিসম উষ্ণ। চন্দ্রেরও সহস্র রশ্মি, কিন্তু হিম। শুক্রের ১৬ রশ্মি শুরুবর্ণ; গুরুর ১২ রশ্মি হরিদ্রাবর্ণ; মঙ্গলের ৯ রশ্মি রক্তবর্ণ; শনির ৮ রশ্মি কৃষ্ণবর্ণ; বুধের ৫ রশ্মি শ্রামবর্ণ। রাছ তমোময়; চন্দ্র স্থা্রের তুল্য হইয়া, মগুলাক্তি পৃথিবীচ্ছায়া ধারণ করিয়া, তাহাদের অধোভাগে ভ্রমণ করিতেছে। ॰॰ গ্রহ সম্ব্রের উৎপত্তি সম্বন্ধে বায়ু পুরাণে (৫০ অঃ) দেখা যায় যে, বিশাধায় রবি, কৃষ্ণিকায় সোম শুকু পুরায়, পুরাণান্তরে মঘায়, গুরু ফল্পনীতে, মঙ্গল আযাঢ়ায়, শনি রেবভীতে, রাছ কেতু রোহিণীতে, এবং পুরাণান্তরে বুধ রোহিণীতে, জামিয়াছিলেন। এই সকল কথার যদি কোন নৈস্কর্ণ থাকে, তাহা এই যে, ঐ ঐ নক্ষত্রের সহিত যুতি কালে ঐ ঐ গ্রহ বিষয়ে কোন বিশেষ নৈস্র্রিক বটনা দৃষ্ট হইয়াছিল। হয়ত কোন কোন ভারাগ্রহ ঐ ঐ নক্ষত্রে প্রথম আবিস্কৃত হইয়াছিল। রোহিণীতে বুধ ও রাছক্তের জন্ম-কণা ইতঃপূর্বে পাওয়া গিয়াছে।

৬ প্রহরণের রূপ করিত ছুইত। যথা, স্থোর গোলাকার, চল্রের অর্জচল্রাকার, ব্ধের শরাকার, বঙ্গলের ত্রিকোণ, শুক্রর পটিশাকার (ক্রোপম তীক্ষধার লোহদও), শুক্রের পঞ্কোণ, শনির নরাকার, রাহুর কৃষ্ণবর্ণ স্থাকার, কেতুর ধ্বজাকার।—পন্ন। (সং ৬১ আঃ)।

তারা সম্বন্ধে যে ছুই এক কথা আছে, তাহা এই থানেই বলা যাইতেছে। বায়ুও লিঙ্গপুরাণ বলেন,—"নক্ষত্র ও তারা সমূহ দেখিতে বুধের তুলা হইলেও সকলে সমান নহে। তাহাদের ব্যাস পাঁচ, চারি, তিন, ছই, ও এক শত যোজন। নিক্নন্ত কুক্ত তারকা-সমূহ সকলের উপরে অবস্থিত, এবং তাহাদের পরিমাণ যোজনদ্বয়। এতদপেক্ষা হ্রম্ম তারা নাই। সমস্ত তারকার ১ রশ্মি, এবং সকলেই জলময়।"

তারাসমূহ স্কুত পুরুষদিণের আশ্রয় বলিয়া প্রাচীনেরা বিশ্বাস করি-তেন। বায় ও মৎস্থপুরাণে আছে, "বড় বড় তারা বুধের সমরূপ, অর্দ্ধ যোজন মাত্র বিস্তৃত।" অপরাপর তারার প্রভা দেখিরা তাহাদিগকে চারিভাগে বিভক্ত করা হইয়াছিল। "সর্ক্ষোজ্জল তারা অপেক্ষা অন্যাঞ্চ তারাসমূহ পরস্পর এক শত, দ্বিশত, ত্রিশত, ও চতুঃশত হীন। এইরূপ যত নক্ষত্র তত কোটি তারা আছে।"

আর একটি কথা বলিয়া এই পৌরাণিক গ্রহ-চরিত শেষ করা যাইতেছে। বায়ুপুরাণ (৫০ অঃ) বলেন, "সকল গ্রহের আদি আদিতা, তারাগ্রহের প্রবর শুক্র, নক্ষত্রসমূহের আদি শ্রবিষ্ঠা, অয়নের উত্তর, পঞ্চবর্ষের সংবৎসর, ঋতুর শিশির, মাসের মাঘ, পক্ষের শুক্র, তথির প্রতিপৎ, অহোরাত্রের অহঃ, মুহুর্ত্তের ক্রন্তদৈবত। শ্রবিষ্ঠাইতে শ্রবিষ্ঠাস্ত মুগ ভামর গতিবিশেষে চক্রবৎ পরিবর্ত্ত করিতেছে। ফরুল্ম দিবাকর কালের এবং চতুর্বিধ ভূতের প্রবর্ত্তক নিবর্ত্তক। লোক-াংব্যবহারার্থ জ্যোতিক্ষগণের এইরূপ সন্নিবেশ নির্দ্মিত হইয়াছে। বাধানের প্রকৃতির) পরিণাম এই জ্যোতিষাত্মক বিশ্বরূপ। কেহই হারে যাথাতথ্যে সংখ্যা করিতে পারে না। মাংসচক্ষ্ মন্থ্যোরা াগম অন্থান প্রত্যক্ষ উপপত্তি দারা জ্যোতিক্ষগণের গতাগত ভিক্তিক্ষিক পরীক্ষা করিয়া শ্রদ্ধাবান্ হইয়া থাকেন। জ্যোতির্স্তির বিচিন্তন মিত্ত চক্ষু, শাস্ত্র, জল, লেখ্য, ও গণিত, এই পঞ্চ হেতু জানিবে।"

পুরাণকার ইহার অতিরিক্ত আর কি বলিতে পারেন ? সিদ্ধান্তীও ইহার অতিরিক্ত কোন উপায় জানেন না।

৪ § নক্ষত্র।

নক্ষত্ত সম্বন্ধে ছই এক কথা ইতঃপূর্ব্বে বলা গিয়াছে। নক্ষত্ত উপলক্ষ করিয়া পুবাণে যে সকল আখ্যায়িকা রচিত হইয়াছে, এখানে তৎসমুদ্য সংক্ষেপে বিবৃত করা যাইতেচে।

(১) ধ্রুবোপাখ্যান।

ধ্রুবোপাখ্যান সকলেই অবগত আছেন। বিষ্ণুপুরাণ বলেন (১।১১), স্বারস্থ্য মধ্র প্রিয়ত্রত ও উত্তানপাদ নামে ছুই পুত্র হয়। উত্তানপাদের হুফুচি নায়ী মহিনীর গর্ভে উত্তন, এবং স্থনীতি নায়ী মহিনীর গর্ভে ধ্রুব নামে পুত্র হয়। ধ্রুব পিতৃত্নেহ ইইতে বঞ্চিত হইরা পরমপদ লাভেচ্ছায় গৃহ হইতে বহিগত হইলেন। এক অরণো প্রবেশ করিলেন। সেথানে দেখিলেন, সাতজন ঋষি উপবিষ্ট আছেন। তাহাদিগকে দেখিয়া ধ্রুব আক্র-পরিচর দিলেন। তহুত্তরে ময়ীচি, অত্রি, অক্রিরা, পুলন্তা, ক্রুত, পুলহ, ও বিসষ্ট,—এই সাতজন ঋষি ধ্রুবকে বিফুর আরোধনা করিতে বলিলেন। ধ্রুবের ঘোর তপ্তায় পরিতৃষ্ট হইয়া ভগবান তাহাকে এই বর দিলেন।

ত্রৈলোক্যাদ্ধিকে স্থানে সর্ক্তারাগ্রহাশ্রঃ।
ভবিষাতি ন সন্দেহো মৎপ্রসাদাদ্ ভবান্ ধ্রুব । ৯০
স্থাৎ সোমাৎ তথা ভৌমাৎ সোমপুত্রাদ্ বৃহম্পতেঃ।
সিতার্কতনরাদীনাং সর্ক্রমাণাং তথা ধ্রুবম । ৯১
সপ্রবাদ্দেশবাণাং যে তু বৈমানিকাঃ হ্রঃ।
সর্ক্রোম্পরিস্থানং তব দত্তং মরা ধ্রুব । ৯২
কেচিচ্চতুর্পাং যাবৎ কেচিন্ মন্তরং হ্রাঃ।
ভিষ্টিভি ভবতো দত্তা মরা বৈ কল্পদাছিতিঃ।৯৬
স্থনীতিরপি তে মাতা স্বাসন্নাতিনির্ম্বলা।
বিমানে তারকা ভূষা তাবৎ কালং নিবৎস্তিভ ॥৯৪

অর্থাৎ, হে ধ্রব। তুমি আমার প্রসাদে তৈলোক্য অপেকাণ্ড উন্নত স্থানে সমুদ্য প্রকলকতের আশ্রম হইয়া থাকিবে। রবি, সোম, মঙ্গল, বৃধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শমি এবং সমুদ্য নক্ষত্র, সপ্তর্ষি ও নঙঃস্থিত দেবগণের উপরিস্থিত স্থান তোমায় প্রদান করিলাম। দেবগণ মধ্যে কেহ চতুর্গ, কেহ বা এক মন্বন্ধর অবস্থিতি করেন; কিন্ত তুমি এক কল (সহস্র চতুর্গ বা এক্ষার এক দিন) অবস্থিতি করিবে। তোমার মাতা স্নীতিও অতি নির্মাল তারকা হইয়া তোমার সমীপেই অবস্থিতি করিবেন।

এইখানেই উপাধ্যানটি শেষ হয় নাই। দেবাস্থরের আচার্য্য শুক্র, গ্রুবের মান ঐশ্বর্য দেখিয়া বিংলেন, "অহো! গ্রুবের কি তপ্তপার ফল! দেখ, সপ্তর্মিগণ ইহাঁকে সম্মুণে রাখিয়া অবন্ধিতি করিতেছেন। গ্রুবের জননীও গ্রুবের সম্মুখে আছেন। ইনি গ্রুবকে গর্ভে ধারণ করিয়াছিলেন বলিয়া ত্রৈলোক্যের আশ্রুম্ব স্কর্প পর্ম পদ প্রাপ্ত হইয়াছেন।" *

এই উপাধ্যানের মূল কি, পুরাণকার তাহা এক প্রকার স্পষ্ট ব্যক্ত করিয়াছেন। যদি কিছু সন্দেহ হয়, তাহা ভাগবত পুরাণ তিরোহিত করিয়াছেন। তথায় আছে (৪,১০), গ্রুব শিশুমার-তনয়া ভ্রমিকে বিবাহ করেন। তাঁহার গর্ভে কল্ল ও বৎসর নামে ছই পুজ্র জল্মে। ভ্রমি ব্যতীত বায়ু-পুল্রী ইলাও গ্রুবের অপর মহিষী ছিলেন। †

বস্তুত: আমাদের বিবেচনায় গ্রুব তারা উপলক্ষ করিয়া এই উপাখ্যান প্রথমে রচিত হইয়াছিল। তার পর পৌরাণিকী কথার রাতি অমুসারে অচেতন জড়-পদার্থে মামুষের স্বভাব-চরিত্র আরোপিত হইয়াছিল। জ্যোতিষ শিথাইবার অভিপ্রায়ে পুরাণকার গ্রুব-চরিত্র বর্ণনা করেন নাই, সত্য; কিন্তু আকাশের গ্রুব নক্তক্তেক মূল

^{*} অগ্নি পুরাণেও (১৮ অঃ) ঠিক এইরূপ কথা আছে।

[†] বিষ্ণুরাণ্মতে ঞ:বর ভার্ধার নাম শস্তু। তাঁহার তারাত্ব প্রাণ্ডি স্থকে কোন উল্লেখ নাই।

করিয়া যে, রূপক দারা বিষ্ণুর আরাধনার শ্রেষ্ঠছ প্রতিপাদনের চেষ্টা করিয়াছেন, তাহাতে সন্দেহ নাই। প্রথমতঃ, তারাটির নাম ঞ্ব, বেহেতু উহাকে নিয়ত ন্তির থাকিতে দেথা যায়। স্ততরাং ধ্রুব নামক কোন ব্যক্তির নাম হইতে তারাটির উক্ত নাম হওয়া সম্ভবপর বোধ হয় না। দ্বিতীয়তঃ, ধ্রুব অরণ্যে প্রবেশ করি-য়াই ঠিক সপ্তর্যি নক্ষত্রের সাত্টি তারার নামের সাত্তন শ্বিকে দেখিতে পাইলেন। আকাশের সপ্তবি নক্ষত্র মনে না করিলে অন্ত ঋষিকেও দেখিতে পাওয়া যাইত, এবং ঠিক সাত্ত্বন না দেখিয়া তদপেক্ষা ন্যুনাধিক দেখা ও আশ্চর্য্য ছিল না। তৃতীয়তঃ, গ্রুবকে হরি ষে বর দিলেন, তাহা অধিকল এব নক্ষত্রের বর্ণনা। তপস্তা দারা ঞ্ব পরমপদ লাভ করেন। পুরাণ-মতে গ্রুব-নক্ষত্র স্থানই ঐ পরম-পদ। উহা সমুদয় গ্রহনক্ষত্রাদির উদ্ধে অবস্থিত। * চতুর্থতঃ, গ্রুবের সহিত তাঁহার জননীও তার। ইইয়াছিলেন। প্রাচীনেরা বিশ্বাস করিতেন হে. পুণ্যাত্মারা মৃত্যুর পর আকাশের তারা হইয়া থাকেন। " किন্তু কেবল স্থনীতিকেই কলকাল পর্যান্ত তারাত্রপে অবস্থিত দেখিতে পাইলেন ! ধ্রুব ভিন্ন ত অনেক বিষ্ণুভক্ত ছিলেন। সুনীতি আবার ধ্রুবের নিকটেই থাকিবেন কেন? পঞ্চমতঃ, ভাগবতকার গ্রুবের ভার্যাকে শিশুমার-তনয়া বলিলেন কেন ? তাঁহার অপর মহিষী আবার বায়ু (প্রবহ বায়ু)-পুত্রী ! কল ও বংসর পুত্র ।

এই সমৃদয় বিবেচন। করিলে স্পষ্ট প্রতীতি হয় যে, ধ্রুব অপর কেহ নছে, আকাশের প্রবতারা (Polaris), সুনীতি ধ্রুব-মৎস্থা বা শিশু-

^{*} বগ্ৰেদেই আছে (১০ম: ৮২ ফু:), সপ্ত ব্যবির পরে (উর্চ্ছে) এক আছেন।

৩১ মংশু প্রাণে (১২৭ অঃ) ভারা-শব্দের এই বৃংপত্তি আছে,

অস্মাল্লোকাদমুং লোকং তীর্ণানাং ফুকুডান্ধনাম্। তারণান্তারকা ফ্রেডা: গুক্লাতা চৈচৰ গুক্লিকা:।

মার নক্ষত্রের (Ursa minor) একটি তারা, সম্ভবতঃ (δ); উদ্ভানপাদ—(β), এবং পুরাণকার না বলিলেও উদ্ভানপাদের নিকটস্থ তারাটি, বেংধ করি, সুক্রচি (γ)। *

(২) ভগীরথের গঙ্গানয়ন।

বিষ্ণুপুরাণে (২।৮) আছে, সর্বপাপহরা সরিং গলা দেবালনাদিগের অন্থলেপন
বারা পিললবর্ণ ইইয়া বিষ্ণুপদ হইতে নির্গতা ইইয়াছেন। ইনি বিষ্ণুর বামপাদ-পল্লের
অনুষ্ঠ নথ ইইতে স্রোতোরপে বিনির্গতা ইইয়াছেন। ধ্রুব ভান্তি পূর্বক দিবারাত্র তাঁছাকে
মন্তকে ধারণ করিয়া আছেন। ঐ নদী জলে সপ্তর্বিগণ বথন অবগাহন পূর্বক প্রাণায়ায়
করেন, তখন স্বরগলার বীচিমালা বারা তাঁহাদের জটাভার ইতন্তত: চালিত ইইতে
থাকে। গলার বিন্তার্ণ বারিপ্রবাহ চল্রমণ্ডল প্লাবিত করিয়া ক্ষয়কালেও সমধিক কান্তি
ধারণ করে। ইনি চল্রমণ্ডল ইইতে নিন্ধান্তা ইইয়া মেরুপুঠে পতিতা ইইতেছেন, এবং
জগৎ পবিত্র করিবার নিমিত্ত সেই স্থান ইইতে চতুর্দ্দিকে গমন করিতেছেন। এক গলাই
চতুর্দ্দিকে গমন করাতে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে বিভিন্ন নাম প্রাপ্ত ইইয়া চারিপ্রকার ইইয়াছেন।
বথা, সীতা, অলকনন্দা, চল্লু: ও ভন্রা। অলকনন্দা দক্ষিণ বাহিনী ইইয়াছেন, শন্তু শত
বৎসর অপেক্ষাণ্ড অধিক কাল তাঁহাকে মন্তকে ধারণ করিয়াছিলেন। শন্তুর জটাকলাপ
ইইতে বিনিদ্ধান্তা ইইয়া সগর-সন্তানগণের অন্থিচ্প প্লাবিত করিয়া গলা সেই পাপান্ধাদিগকে দেবলোকে প্রেরণ করিয়াছেন।"

রামায়ণাদি পাঠে জানা যায়, কপিল মুনির জোধে সগরতনয়ণণ ভক্ষীভূত হইয়া-ছিলেন। ভগীরথ বিকুর আরাধনা করিয়া গঙ্গাকে স্বর্গ হইতে আনয়ন করেন। স্বর্গ হইতে আসিতে হইল বলিয়া গঙ্গা কুপিতা হইলেন। তাঁহার পতনবেগ হইতে পৃথিবীকে রক্ষা করিবার নিমিত্ত শত্তু বীয় জটাভারে গঙ্গাকে ধারণ করিলেন। তথা হইতে গঙ্গা চারিধারায় পতিত হইলেন। একস্থলে রাজ্যি জাহু বক্ত করিতেছিলেন। গমনকালে

^{*} হকচি ও হনীতি, নামৰরের অর্থ দেখিলে মনে হয় বে, উহারা এই গলের জনা রচিত হইয়াছিল। উজ্ঞানপাদ নামটি রূপ বেদে আছে (১মঃ ৭২ সঃ)। তথায় আছে, উজ্ঞানপাদ হইতে ভূ, এবং ভূ হইতে সমুদর দেশ উৎপন্ন হইয়াছে। এই উল্কিন্ন অর্থ সক্ষমে সভভেদ আছে।

পঞ্চা বীয় প্ৰবাহ ছারা অসুত্র বজ্ঞকেত্র গাবিত করিলেন। তদ্দর্শনে অসুত্রে গেষার জলরাশি নিঃশেবে পান করিয়া ফেলিলেন। অবশেষে দেবগণের ভাতিবাদে সৃষ্ট হইয়া তিনি বীয় কর্ণ বিবর হইতে গলাকে নিঃসারিত করিলেন। ইত্যাদি

স্বৰ্গ মৰ্ক্তা পাতাল, এই তিন পথে গলা প্ৰবাহিত হইয়াছেন। এই
নিমিত্ত গলার এক নাম ত্রিপথগা। উপরে গলার যে বর্ণনা প্রদত্ত হইল, তাগা স্বর্গের গলার। ইইার নামান্তর মন্দাকিনী, বিয়দ্গলা, স্বর্ণদা, স্বরদীর্ঘিকা। ভগীরথ ইইার নাম দাগর রাথিয়া ছিলেন। উক্ত আকাশ-গলার প্রোতঃ উপাধ্যানাকারে বর্ণিত হইয়াছে, অর্থাৎ পার্থিব গলা উপলক্ষ করিয়া উপরের পৌরাণিকী কথা হয় নাই। ঐ কথার মূল আকাশ গলা। তাই বায়ুপুরাণ বলিয়াছেন (৪৭অঃ)

দিবি ছায়াপথো যস্ত অনুনক্ষত্রমণ্ডলং।

দৃশুতে ভাষরো রাত্রো দেবী ত্রিপথগা তু সা ।

শকুস্তলায় কালিদাস,

ব্রিজ্যোতসং বহতি বো গগনপ্রতিষ্ঠাং ল্যোতীংবি চক্রবিভক্তরশ্মি। বস্ত ব্যপেতরজনঃ প্রবহস্ত বায়ে। মার্গো বিতীয় হরিবিক্রম পুত এবঃ।

বায়ু ও লিঙ্গপুরাণ আরও স্পষ্টতঃ এই কথা স্বীকার করিয়াছেন। ভাঁহাদের মতে.

"পূণোদা আকাশগামিনী নদার উদক অমৃত বরূপ। সেই নদী সপ্তম অনিল পথে (সপ্ত বায়ুর শেবের বায়ু) প্রবৃদ্ধা। তিনি জোডিঃ সমূহকে অম্বর্তন করেন, এবং জ্যোতিঃ সমূহও ওঁছাকে সেবা করেন। সেই নদী আকাশে কোটি কোটি তারা আরা সমাযুক্তা। বায়ু বার! প্রেরিতা হইরা তিনি সূর্ব্যের ভার অহরহঃ পরিবর্ত্ত করিতেছেন।"

আকাশ-গন্ধার এই স্থানর সংক্ষিপ্ত বিবরণ সর্বাংশে সত্য। অক্সান্ত পুরাণে এই বিবরণ রূপকে আবৃত হইয়াছে। এখন সেই রূপক ব্যাধ্যা করা বাইতেছে। বিষ্ণুর পাদপদ্ম হইতে সুরগন্ধার উদ্ভব। দেখা

ষায়, শ্রবণা নক্ষত্র ও বিষ্ণু এক পর্য্যায়। শ্রবণা হইতে আরম্ভ করিয়া স্থরগঙ্গার স্থিতি দেখিলে কিঞ্চিৎ দক্ষিণে তাহাকে বিল্প্ত বোধ হয়। স্থতরাং শ্রবণা-রূপ ত্রিবিক্রমের পাদপদ্ম হইতে গঙ্গার আরম্ভ মনে করা ষাইতে পারে। * শ্রবণ। হইতে উত্তরাভিমুখে দেখিলে গঙ্গার পার্ষে অভিজিৎ নক্ষত্র দৃষ্ট হয়। বিষ্ণুর এক নাম অভিজিৎ আছে। ‡ অভি-জিতের পূর্ব্যদিকে কতকগুলি উজ্জ্ব তারা (Cygnus) দৃষ্টিগোচর হয়। এই নক্ষতের (তারা সমূহের) পাশ্চাতা নামের অর্থ হংস। কাব্যা-দিতে মরালসমূহ আকাশগঙ্গায় দন্তরণ করিয়া থাকে। এই নক্ষত্র আমাদের কাব্যের হংস না হইতে পারে। এখানে বোধ হয়, আকাশ-গঙ্গা যেন ছিন্নবিচ্ছিন্ন হইয়াছে। হয়ত বা উক্ত হংস † নক্ষত্ৰ বিষ্ণু পুরাণের সলিলবাসী প্রচেতাগণ। হয়ত তাঁহাদিগেরই ভটা ঘারা গঙ্গ। প্রবাহ বিচলিত হইয়াছে। আরও উত্তরে গন্ধার এক স্রোত প্রবাভি-মুগে প্রবাহিত দেখা যায়। এই স্রোতে শিবি (Cepheus) নক্ষত্র। বোধ হয় এই স্রোত দেখিয়া ধ্রুব কর্তৃক গঙ্গাধারণ কল্পনা হইয়াছিল। এগান হইতে অন্য পথে গঙ্গার স্রোত দেখিলে প্রথমে পুরুষ 🕇 (Perseus) নক্ষত্র ও প্রকাপতি নক্ষত্র, এবং পরে আর্দ্রা নক্ষত্রের নিকট আসিতে হয়। § আর্দ্রার দেবতা রুদ্র। এই থানেই শস্তু গঙ্গাধর নাম পাইয়াছেন। শস্তুর জট। হইতে গঙ্গাকে তিধারা হইয়া

ঋাকাশগলার এই অংশ কার্ত্তিক নাদের রাত্রি আরত্তে যাম্যোত্তর রেখার দেখা
 বায় । আবণা নক্ষত্রের পাশ্চাত্য নাম ঈগল পক্ষা । বিঞ্র বাংন গরুড় পক্ষী
 মনে আদে ।

[‡] অবভি লিতের পাশ্চাতা নামের (Lyra) অর্থ বীণা। ইহার সহিত পুরাণের সঙ্গীত শ্রুবণে বিফু পাদোন্তবা গলার সম্বন্ধ মনে আসে।

[🕇] জিশুল চিহ্নিত নক্ষত্র নাম গুলি আমার রচিত; প্রাচীন প্রস্থের নছে।

[§] আফোশগলার এই অংশ বৈশাধ নানে রাতি আরভে বামোভির রেধার দেখাবার।

দক্ষিণে ক্ষিতিজের নিকট পতিত হইতে দেখা যায়। ইহার পরেই গঙ্গা কিয়দূর পর্যান্ত বিলুপ্ত বোধ হয়। বোধ করি, ভহুমুনি গঙ্গাকে উদরস্থ করিয়াছেন। " কিছু দুরে গঙ্গার পুনর্কার আবির্ভাব দেখা যায়। এই জনা তিনি জাহুবী নাম পাইয়াছেন। সগরতনয়গণের শুভ্র অন্তিচ্প যে গঙ্গাহাবিত অগণনীয় তারকা মাত্র, তাহা সহজেই বোধ হয়।

পাতাল দক্ষিণে ও ভূপ্ঠের নিম্নে অবস্থিত! জহুমুনির আশ্রম ত্যাগ করিয়া গঙ্গা পাতালে প্রশেশ করিয়াছেন। আর এক ধারা মেরুতে পতিত হইয়াছে। মেরুগিরি উদ্ধর দিকে, সেখানে শিব ভবন কৈলাসপুরী আছে। তথায় গঙ্গা যেন মর্ত্যে অবতরণ করিতেছেন। এইরূপে গঙ্গা ত্রিপথগা হইয়াছেন। ভূগঙ্গা, কবির চক্ষে আকাশগঙ্গার স্রোভোরপে প্রতীয়্মান হইয়াছে। স্বর্গ হইতে ভগীরণ এই স্রোভ আনিয়াছিলেন বলিয়া ইইাব নাম ভাগীরথী হইয়াছে। নভোমগুলে আকাশগঙ্গা, ভূ-মগুলে ভ্-গঙ্গা। উভ্রেই গঙ্গা—উভ্রেই গমন কবিতেছেন। একটি আধ্যানের সহিত অপর আধ্যানের যোগ করা পুরাণে নুতন নহে।

৬২ পাশ্চাতা Centaurus নক্ষত্ৰে জহুমনে কর। গেল। মহাভারতেই উর্বের জন্ম বৃত্তান্ত পাঠ করিলে জানা যার বে, তিনি তাঁহার মাতার উরু হইতে জন্মিয়াছিলেন। ক্ষত্রের বিনাশে কৃতসংকল ইইরা উর্ব ঘোরতপভা আরম্ভ করিলেন। শেবে পিতৃগণের অনুরোধে ক্রোধায়ি সমূলে নিক্ষেপ করিলেন। সেই অগ্রি হয়শিরা নামে অন্তর ইইল। উর্ব সগরের শুরু ছিলেন। হরিবংশে আছে, উর্ব ছরু হইতে অগ্রি উৎপাদন করিরাছিলেন। সেই অগ্রি বড়বামূখে (সিদ্ধান্তের দক্ষিণ মেরু) আছে। এই সকল উপাধান একতা করিলে মনে হয়, উর্ব ও জহুর কথার মূল এক ছিল। জহু দক্ষিণে, উর্বলাত বড়বানল দক্ষিণে। হয়শিরা—বাহার মন্তক অখেব স্থার, অর্থাৎ এক জাতীর কিল্লর। পাশ্চাতা Centaurus অর্থে কিল্লর। এই সকল বিবয় শারণ করিলে জহুকে পাশ্চাতা Centaurus কর্ম্ব বলিয়া মনে হয়।

(৩) দেবযান ও পিতৃযান।

বিষ্ণুপুরাণে (২৮) এবং বায়ু পুরাণে (৫০ অ:) আছে,

উত্তরং যদগন্তান্ত অজবীখাশ্চ দক্ষিণম্। পিতৃযানঃ দ বৈ পদ্বা বৈধানরপথাদ্বহিঃ। নাগৰীখা্ডেরং যশ্চ সগুর্বিভাশ্চ দক্ষিণম্। উত্তরঃ সবিতৃঃ পদ্বা দেবযানশ্চ সাম্মৃতঃ।

অর্থাৎ বৈখানর পথের বহিদে শে, অগস্তোর উত্তরে এবং অ্রুরীথীর দক্ষিণে বে পথ (স্ব্রোর) আছে, তাহার নাম পিতৃযান। নাগবীধীর উত্তরে এবং সপ্তর্ষিগণের দক্ষিণে স্ব্রোর বে উত্তর পথ আছে, তাহার নাম দেববান।

মার্গ ও বীথী না বুঝিলে ঐ ছই শ্লোকের প্রকৃত অর্থ পাওয়া যাইবে না। বায়ুপুরাণে (৫ অ:) আছে, প্রত্যেক গ্রহের তিনটি তিনটি স্থান আছে। উত্তরে ঐরাবত, দক্ষিণে বৈশ্বানর, এবং মধ্যে জারোদাব। এই তিন মার্গের প্রত্যেকটি তিনটি বীথীতে বিভক্ত। আবার প্রত্যেক বীথীতে তিনটি করিয়া নক্ষত্র আছে। মৎস্থ পুরাণেও (১২৩ অ:) এই বর্ণনা পাওয়া যায়।

বৃহৎ সংহিতার গুক্রচারাধ্যায়ে বরাহমিহির বীথী ও মার্গ বর্ণনা করিয়াছেন। নিমে বায়ুপুরাণোক্ত ও বরাহদত্ত ক্রমানুসারে নক্ষত্রসমূহকে বীথী ও মার্গে বিভক্ত করা গেল।

	নক্ষত্ৰ	वीशी	মা ৰ্গ
	অবিনী ভরণী কুন্তিকা	নাগ।	
8 (কাভক। রোহিণী মুগশিরা আর্মা	গ জ	উত্তর মার্গ ৰ। ঐরাবত পথ
9 1	পুনৰ্বস্থ পুষা! অলেষা	্ৰীরা ৰ ত	

	নক্ষত্ৰ	वीशी	মাৰ্গ
201	ম্ঘ!	1	
>> 1	পূৰ্ব্ব ফব্ধনী	বৃষ ভ	}
> २ ।	উखत्र कजुनी	34.9	
१७८	হস্তা	ĺ	মধ্যম মার্গ
78	চিত্ৰ।	} c911	্বা
>< 1	শাতী	1	জারদ্গৰ পথ
> 6	বিশাখা	ì	
391	অমুরাধা	জ র দ্পব	
) A (टका र्छ।)
166	ৰ্ লা)	
२०।	পুৰ্বাষাড়া	20 99	Ì
२> ।	উত্তরা ধাঢ়া		
२२ ।	শ্ৰবণা	1	দকিণ মার্গ
२७।	ধনিষ্ঠা	} মূগ	} বা
8	শতভিষা		বৈখানর পথ
te i	পূৰ্ব্বভাজপদা	1	
1	উ ত্তর ভাত্র পদা	} বৈখানর	
9.1	বেরতী	777119	J

দেবল ও কাশুপের মতাহসারে বর+হ উক্ত ক্রমাহসারে নক্ষত্রসমূহ ভাগ করিয়াছেন। তাঁহার নিজের মতেও ঐ ভাগ। কিন্তু তাঁহার পূর্বে বীথী গণনার অগুক্রম ছিল। বরাহ করেকটির উল্লেখ করিয়া-ছেন। গর্গমতে এই,—

নক্ত	वीथी	মার্গ
কুন্তিক।	1	
ভরণী	নাগ	
শ্বাতী		l
রোহিণী	í	
সুগশিরা	গজ	উত্তর
আ র্ডা		
পুনৰ্বহ	ì	İ
পুষ্যা	<u>ঐ</u> রাবত	J
व्यक्ति रा		
মঘা)	
পুৰ্বাফস্তুনী	- বৃষভ	1
উ खद्रक छनो	J	
অখিনী)	
রেব তী	পো	
পুৰ্ব ভাত্ৰপণা	(মধ্যম
উত্তর ভাষপদা)	
শ্রবণা	<u> </u>	
ধনিষ্ঠা	জ রদ্গব	j
শ তভিষক্		
অমুরাধা	j)
<u>ৰোঠা</u>	} সূগ	
ब् ला)	
হন্তা	ì	
বিশাখা	**	দক্ষিণ
চিত্ৰা		
পুৰ্বাবাঢ়া	j	1
উত্তরাবাঢ়া	বৈখানয়	}

বরাহ বলেন, অস্তমতে ভরণী হইতে নয়ট নক্ষত্রে উত্তর মার্গ, পূর্বফল্পনী হইতে নয়টতে মধ্যম মার্গ, এবং পূর্ববাধাল়া হইতে নয়টতে দক্ষিণ মার্গ। বায়ু পুবাণেও (৫০ছঃ) পূর্ববাণের বীথী গণনার অত্য এক ক্রমের আভাষ আছে। তেবেই, বিভিন্ন সময়েরবির উত্তর মধ্যম দক্ষিণ মার্গান্থুসারে বীথীর নক্ষত্রক্রম পরিবর্ত্তিত হইয়াছিল।

এক্ষণে বিষ্ণুপ্রাণোক্ত দেবযান ও পিতৃযান বুঝা যাউক। ইহারা যে স্থ্যের ভ্রমণপথের (ক্রান্তির্তের) অংশ বিশেষ, তাহা পুরাণেই স্পষ্টতঃ লিখিত আচে। তথায় দেশা যায়, নাগবীথীর উত্তর এবং সপ্তর্ষির দক্ষিণস্থিত স্থ্যপথের নাম দেবযান। কিন্তু নাগবীথী কোথায়, আর সপ্তর্ষি কোথায়! যদি স্থ্যপথের কিয়দংশের নাম দেবযান হয়, তাহা হইলে বীথীর নামান্ত্রসারে বলিলেই হইত। এমন ঘ্রিয়া ফিরিয়া বলিবার কারণ কি ?

কারণ আছে। সপ্তর্ষির দিজিণে বৃষভবীথী (মঘা, পূর্ব্ব ও উত্তর ফক্কনী)। কিন্তু ঠিক এই অংশটুকু লইয়া দেবযান নহে। নাগবীথীর উত্তর—অর্গাৎ গল্পবীথীর রোহিণী হইতে আরম্ভ করিয়া দেবযান। ইহার সীমার উল্লেখ নাই। পরে দেখা যাইবে, রোহিণী হইতে আরম্ভ করিয়া স্থাপথের অর্ধাংশ দেবযান।

দেবধান ও পিত্বান যে সময়ে কলিত হইয়াছিল, সে সময়ে আল্লেষার তৃতীয়াংশে বা মঘার আদিতে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। বায়ু পুরাণ (২০৯ অঃ) বলেন, "মঘাই পিতৃদেব, এজন্ত বিচক্ষণেরা মঘাতে পিত্যকার্য্য করিবে। পিতৃগণ নিত্য মঘাকে ইচ্ছা করেন।" ইহা হইতে মঘা নক্ষত্রের অধিপতি পিতৃগণ হইয়াছেন। মঘার উত্তরে সপ্রবিগণের স্থান, প্রাদিজ আছে। তাই তাঁছাদের সাহায্যে পুরাণকার স্ব্যাপথের আজিংশ নির্দেশ করিয়াছেন। পুরাণকারের সময়ে রবির

উত্তরপথ অক্ত প্রকার হইয়াছিল। এজন্ত এবন্ধিধ নির্দেশন ব্যতীত অক্ত উপায় ছিল না।

এইরূপ, অগস্তা তারা দক্ষিণে বলিয়া প্রসিদ্ধ। তাই পিতৃষান নির্দেশস্থলে অগস্তাের নাম করা হইয়াছে। কিন্তু "বৈশ্বানরপথের বাহিরে"—ইহার অর্থ কি ? অর্থ এই যে, বৈশ্বানর বীথী পার হইয়া অজ্ব-বীথীরও দক্ষিণে যে স্থানে আসা যায়, তাগাই পিতৃষান। উভয়ের মধ্যে মৃগবীথী (প্রবণা ধনিষ্ঠা শতভিষা)। তবেই, তৎকালে ধনিষ্ঠাতে রবির উত্তরায়ণ সমাধ্য হইত।

ঋণ্বেদেই দেবযান পিতৃযান কলনার মূল পাওয়া যায়। তথার আছে, যমের পথ দেবযানের বিপরীত, অগ্নি উভন্ন পথই জানেন; তিনি ঋতু ধরিয়া দেবযান জানেন। দশম মণ্ডলের অষ্টাদশ স্থকে আছে, "হে মৃত্যু! তুমি আর এক পথে ফিরিয়া যাও; দেবলোকে যাইবার যে পথ, তাহা ত্যাগ করিয়া অগ্রপথে যাও।" ৮৮ স্ক্কে আছে, "আমি শুনিয়াছি, মর্ত্ত্যগণের তুইটি পথ আছে, পিতৃগণের ও দেবগণের পথ।"

পুরাণে ও সিদ্ধান্তেও দেখা যায় যে, আমাদের এক বর্ষ, দেবগণের এক অহোরাত্র। আমাদের ছয় মাসে দেবগণের দিবা, এবং অপর ছয় মাসে তাঁহাদের রাত্রি হয়। ইহার অর্থ, রবি যখন উত্তর পথে (দেবলোকে) ছয় মাস থাকেন, তখন তাঁহাদের দিবা হয়, এবং যখন দক্ষিণপথে (য়মলোকে) ছয় মাস থাকেন তখন তাঁহাদের রাত্রি হয়। এ ্নিমিত্ত রবির দক্ষিণায়নে যজ্ঞাদি পুণাকর্ম প্রশস্ত নহে। দক্ষিণ-দিকেই পিতৃগণের স্থান।*

এই সকল বিবরণ হইতে জানা যায় যে, দেবযান রবির উত্তরপথ, এবং পিতৃষান দক্ষিণ্পথ। দেবলোক, দেবপথ,—দেবযানের নামা-

^{*} পিতৃণামলংস্থান্ং দক্ষিণা দিক্ প্রশাসতে। ইতি পাল্মে (एः ৯ আ:)।

ন্তর; এবং পিতৃলোক, যমপথ,—পিতৃষানের নামান্তর। কিন্তু রবির উত্তর ও দক্ষিণ পথের আরম্ভ কোথায় ? টিলক মহাশন্ধ দেখাইয়াছেন, বিষ্বন্ হইতে উত্তরদিকে গমনকে পূর্ব্বকালে রবির উত্তরামণ বলা হইত। * কিন্তু বিষ্বন্ আকাশের একই নক্ষত্রে থাকে না; এক সময়ে যে নক্ষত্রে বিষ্বন্ হয়, অহা সময়ে সেখানে অয়ন নির্ভি হয়। কাজেই যখন রবির উত্তর ও দক্ষিণ পথের প্রভেদ ঘটিয়া গেল, তখন রবির দক্ষিণ কাণ্ঠা হইতে উত্তরদিকে গমনের নাম উত্তরায়ণ নামে খ্যাত হইল। বিষ্বনের অন্তরহা প্রত্তর গর্গাদি প্রাচীন ভ্যোতিষীকে বীথীগণনায় ক্রমান্তর অবলম্বন করিতে হইয়াছিল। উপরের উক্তি সমূহ হইতে বোধ হইতেছে যে, দেবধান ও পিতৃযান কর্নার সময় রোহিণীতে বিষ্বন্ ছিল। এ সকল বিষয় বিচার করা এক্ষণে অনাবশ্যক।

(৪) বৈতরণী।

ঋগ্বেদে (১০।১৪) আছে, "হে বন! তোমার প্রহরী বরূপ বে ছই কুরুর আছে, বাহাদিলের চারি চারি চক্ষ্ম; বাহারা পথ রক্ষা করে এবং বাহাদিলের দৃষ্টিপথে সকল মনুষ্যকেই পতিত হইতে হয়; তাহাদিলের কোপ হইতে এই মৃত বাজিকে রক্ষা কর। হে রাজা! ইহাকে কল্যাণভাগী ও নীরোগী কর।" আর এক ছানে (১০।৪৬) আছে, দৈবী নৌকা বারা পুণাদ্মাদিগের আলরে বাইতে পারা বার।

তৈতিরীয় বান্ধণে (১।১।২) ছইটি দিবা খার উল্লেখ আছে। তথায় এই দিবা খার সহিত কালকঞ্জ নামক অস্থরের উল্লেখ আছে। অথকা সংহিতার (৬,৮) আকাশে দেবসদৃশ তিনটি কালকঞ্জুর কথা আছে।

তবেই, পরলোকে যাইবার পথে ছইটি দিব্য (জ্যোতির্দ্ধয়) কুরুর এবং একটি দিব্য নৌকা আছে। মধ্যে কালপুরুষ বা যম রূপে কাল-

^{*} The Orion. P- 23.

কথ বিদ্যমান। টিলক মহাশয় দেখাইয়াছেন, আকাশ-গলাই বৈতরণী।
নেই গলান্থিত অগস্তা নক্ষত্র (তারা সমূহ) দিব্য নৌকা (Argo
navis), ছইটি কুরুরের একটি দিছাস্তে লুরুক (Canis major) নামে
প্রাসিদ্ধ, অস্তটি প্রেল্রুক্ (Canis minor)। এই ছই তারাময় কুরুর
আকাশ-গলার ছই পারে অবন্থিত। ইতঃপুর্বে দেখা গিয়াছে, বিষুব্ন
ইইতে রবির সমুদয় দক্ষিণ পথ যমলোক নামে খ্যাত। মৃগশিরা
নক্ষত্রে বিষুবন্ না থাকিলে যমলোকে যাইবার পথে বৈতরণী পড়ে না,
এবং ছইটি কুরুরেরও সম্মুখীন হইতে হয় না। গ্রীক পুরাণে ও পাদিদিগের অবস্তা গ্রন্থে যমছারে কুরুরের অবন্থিতি বর্ণিত আছে। ঐ
ছই কুরুরের পাশ্চাত্য নামে এখনও কুরুর ব্রায়। ৬০ উহাদের মধ্যে
লুরুক, ঋগ্রেদে সরমা নামে খ্যাত। এই সকল বিবরণ হইতে প্রতীতি
হইবে যে, যে সময়ে মৃগশিরা নক্ষত্রে বিষুবদ্দিন হইত, সেই পুরাতন
কাল উপলক্ষ করিয়া এই রূপকের কল্পনা হইয়াছিল, এবং স্বর্গলার
নামান্থ্রারে যেমন ভূর্গলা, তেমনই আকাশের বৈতরণী কালক্রমে
ওডিশায় আসিয়াছে।

(৫) অদিতি, যম ও যমী।

ঋগ্বেদে, যম মৃতব্যক্তির দেবতা; প্রেতাত্মাগণ যমের সহিত বাস করেন। এক স্থানে (১০।১০) আছে, যম ও যমী যমজ ভ্রাতৃভগিনী ছিলেন। কিন্তু যমী যমের সহবাস আকাজ্জা করিয়াছিলেন। এই প্রকার সম্পর্ক দোষাবহ বলিয়া যমীকে যম প্রত্যাধ্যান করেন।

শিক্ষান্তের লুকক নক্ষত্রের পাশ্চাতা নাম Sirius বা Canis major । canis — বন্ শিক্ষাণ গলার পশ্চিম পারে লুকক, এবং পুর্বপারে কিঞ্চিং।উত্তরে ঐ প্রকার আর একটি উচ্ছল তার। আছে । উহার পাশ্চাতা নাম Procyon । ইহা Canis minor নামক নক্ষত্রের সর্ব্বোক্ষল তারা । Procyon — গ্রীক Prokuon, এবং সংস্কৃত প্রথম । বৃহদ্ধ, বৃদ্ধ, এই তারাটি প্রবন্ । প্রথমে বা উদিত হয়, পরে প্রখা হয় । বিশেষোর সহিত প্র উপসূর্গ হইলে দ্রম্থ ব্রায় । বধা, প্রপৌক্র । গ্রীক পুরাণে Cerber us ব্রামক কুরুর বমবার (Hades) রক্ষা করে ।

(৬) প্রজাপতি ও রুদ্র।

খীয় ছহিতার প্রতি প্রজাপতির আসজি বিষয়ক উপাধ্যান পূর্বে (২০ শৃঃ) লিখিত হইয়াছে। সেখানে দেখা গিয়াছে, যজ্ঞপুরুষ বা কালপুরুষ নক্ষত্র হইতে প্রজাপতি বা বৎসর, স্থতরাং যজ্ঞকাল গোহি-ণীর দিকে সরিয়া যাওয়াতে পূর্বকালের আর্য্যগণ বিশ্বিত হইয়া একটা রূপকে ঘটনাটি বিবৃত করিয়াছিলেন। এখানে এ বিষয়ের অন্ত আলো-চনা করা যাইতেছে।

ঐতরের ব্রাহ্মণে (৩।৩৩) দেখা গিয়াছে যে, প্রজ্ঞাপতির ছক্রিরা দেখিরা দেবগণ ভূতবানের কৃষ্টি করিয়াছিলেন। সেই ভূতবান্, প্রজ্ঞাপতির অক্কতকে শরবিদ্ধ করিয়া আকাশে চলিয়া যান। "প্রজ্ঞাপতির অক্কতকে মৃগ, যিনি হনন করিয়াছিলেন তাঁহাকে মৃগব্যাধ, এবং রোহিত নামক মৃগকে আকাশের রোহিণী নক্ষত্র বলে। যে শর্ষারা অক্কত বিদ্ধ হইয়াছিল তাহা ত্রিকাণ্ড (তিন্টি অংশ্যুক্ত)।" ভূতবান্ দেবগণের বরে পশুমান্ হইয়াছিলেন। পশুদিগের উপর তাঁহার আধিপত্য হইল।

শতপথ বান্ধণে এই গল্পটি অপেক্ষাক্তত বিস্তারিত বর্ণিত হইয়াছিলেন।
তথার দেখা যায়, প্রজাপতি সীয় হৃতিতার সহিত যুক্ত হইয়াছিলেন।
এই কার্য্য পাপ মনে করিয়া দেবতারা বলিলেন, "এই দেব পশুদিগের
উপর আধিপত্য করেন, অথচ ইহার এই আচরণ! নিজের কঞা ও
আমাদিগের স্বদার প্রতি এই ব্যবহার! ক্রন্ত, তুমি ইহাঁকে শরবিদ্ধ

তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে এই আধ্যানটি একটু ভিন্নরপে বিবৃত আছে।
"প্রজাপতির বীর্য্য হইতে বিরাট্ উৎপন্ন হইলেন। দেবাফুর বিরাট্কে
গ্রহণ করিলেন। প্রজাপতি বলিলেন, ইহা আমার। বিরাট্ পূর্ক্ষদিকে গেলেন। প্রজাপতিও সেই দিকে গেলেন। এইক্লপে প্রজা-

পতি বছম্বান ভ্রমণ করিয়া শেষে আকাশে রোহিণী হইলেন। আকাশে আরোহণ জন্ম রোহিণীর রোহিণীত হইল।"

এই সকল বান্ধণ হইতে দেখা যায়, মৃগ, মৃগব্যাধ, রোহিণী, প্রজ্ঞাণিত এবং কল্প বা ভৃতবানের পরস্পার সম্বন্ধ ছিল। ঐতরেয় ও শতপথ বান্ধণে উপাধ্যান আরম্ভে আছে, প্রজ্ঞাপতির হহিতাকে "দিবম্ বা উষসম্ বা"—কেহ বা আকাশ, কেহ বা উষা বলেন। ইহাতে বোধ হইতেছে যে, যে সময়ে এই উপাখ্যান রচিত হইয়াছিল, সে সময়ে আর্য্য ব্রান্ধণ-রচয়িতা উপাখ্যানের মূল পর্যান্ত ভূলিয়া গিয়াছিলেন। নতুবা উষা বা আকাশ বলিয়া উপাখ্যানটির অক্ত অর্থ করিতে ঘাইতেন না। আমাদের অনুমানে ঐতরেয় ব্রান্ধণ ক্তিকাদিগণনার সময়ে রচিত হইয়াছিল। উহাতে অদিতি (পুনর্বস্থে), মৃগশিরা, ও রোহিণী লইয়া কোন না কোন কথা আছে, কিন্তু কুত্তিকা লইয়া কোন কথা নাই। কৃত্তিকা ও রোহিণীর অন্তর প্রায় ১২ অংশ। এই ১২ অংশ সরিয়া আসিতে বিষুবনের প্রায় ৮০০ বৎসর লাগিয়াছিল। এই দীর্ঘ কালের মধ্যে ঐতরেয় ব্রান্ধণের উপাখ্যানটির স্কৃষ্টি বলা যাইতে পারে:

প্রজাপতির ত্হিতা উষা হইলেও নিশ্চিত কোন বিশেষ দিনের উষা। সে দিনটি বিষুব দিন। পূর্বকালে মৃগশিরা নক্ষত্রে বিষুব দিন হইত। ঐতরের ব্রাহ্মণের সময় বিষুবন্ ঐ নক্ষত্র হইতে সরিয়া পশ্চিমে রোহিণীতে উপস্থিত হইল। তথন লোকের মনে বিষুবনের পশ্চাদ্গমন বিশ্বয় উৎপাদন করিল। ভূতবান্কে, তাহা ঐতরের ব্রাহ্মণ স্পষ্টই বলিয়া দিয়াছেন। ইনি মৃগব্যাধ নক্ষত্র। ভূতবান্বা ভূতনাথ এখান হইতেই পশুমান্বা পশুপতি হইয়াছেন। ত্রিকাণ্ড শর, পশুপতির পাশুপত বাণ, শিবের ত্রিশূল, সিদ্ধান্তের ইম্বকা নক্ষত্র মাত্র। মৃগশিরা—অর্থে মৃগের ফ্রায় শিরঃ বাহার। কিন্তু শিরঃ থাকিলে সমৃদয় শরীর থাকে। বস্তুতঃ কালপুক্ষ, বক্তপুক্ষ বা প্রকাপতির

আকার এই উপাখ্যানে মৃগের সদৃশ কল্লিত হইয়াছে। মৃগব্যাধ বা লুব্ধক তারা হইতে রোহিণী নক্ষত্র পর্যাস্ত একটি রেখা করিলে সেই রেখা ইবকা তারকাত্রয় দিয়া গমন করে। ইহাই ভূতবান্ কর্তৃক মৃগত্ধপী প্রেক্সাপতির শরবেধ এবং ব্রহ্মা রোহিণীর দেবতা হইবার কারণ।

এই কল্পনা পুরাণে নানাবিধ আকার পাইয়াছে। মহাভারতের বনপর্বে (২৭৭ অ:) আছে।

অন্বধাবন্ মৃগং রামো রুদ্রন্তার।মৃগং যথা।
বেমন রুদ্র তারামৃগের অনুধাবন করিয়াছিলেন। শকুস্কলায়,

মৃগান্ধনারিণং সাক্ষাৎ পশ্চামীব পিনাকিনং। এই তারামৃগ কালপুরুষ নক্ষত্র। বলা বাহলা, তারামৃগ অর্থে তারা-চিহ্নিত মৃগ নহে, পরস্তু তারাময় মৃগ বা মৃগাকার তারা সমৃহ। *

মহাভারতের সৌপ্তিক পর্বে (১৮ অঃ) যজ্ঞনাশ ঘটনা বর্ণিত, আহে। তথায় দেখা যায়,

ততঃ স যক্ষং বিব্যাধ রৌক্রেণ হৃদি পত্তিণা। অপক্রাস্তম্ভতো যজ্ঞো মূগো ভূতা স পাবকঃ॥

অর্থাৎ, তৎপরে রুক্ত ভয়ঙ্কর শর দার। যজ্ঞের হৃদয় বিদ্ধ করিলেন। তথন অগ্নিসহ যজ্ঞ মৃগরূপ ধারণ করিয়া সেখান ইইতে পলায়ন করিলেন।

মহাভারতকার বলেন, দেবযুগ অতীত হইলে স্তাযুগে দেবতার। এই যক্ত করিয়াছিলেন। অর্থাৎ ইহা বহুপুর্বকালের ঘটনা।

ঐতরেয় ও শতপথ বাহ্মণে এবং মহাভারতেও আছে যে, ষজ্ঞই প্রজাপতি, যজ্ঞই সংবৎসর। প্রজাপতি প্রজা সৃষ্টি করেন, যজ্ঞ ছারা

রাষায়ণের অর্ণমৃগ অর্থে অর্ণধাতুময় মৃগ লহে। এক জাতীয় মৃগের বর্ণ ক্ষর্প সদৃশ আছে।

প্রজা সৃষ্টি হয়, য়য়য় সংবৎসরব্যাপী ছিল। সংবৎসরের সহিত কালপুরুষ নক্ষত্রের সম্বন্ধ ছিল। সে সম্বন্ধ আর কিছু নহে, ঐ নক্ষত্রে
বৎসর আরম্ভ ও শেষ হইত। শতপথ ব্রাহ্মণে (৬:১।২) প্রজাপতির
উৎপত্তি বর্ণিত আছে। তথায় দেখা য়য়য়, "সাত জন পুরুষ হইতে
প্রজাপতির জন্ম হইয়াছিল। নাভির উর্দ্ধে হইটিকে একটি, এবং অধােভাগে ছইটিকে একটি করিয়া সাতটি হইতে একটি হইয়াছিল। প্রজা
সৃষ্টি করিয়া প্রজাপতি উর্দ্ধে উথিত হইয়াছিলেন। সংবৎসরে প্রজাপতি
জন্মিয়াছিলেন।"

এই বিবরণ কালপুরুষ নক্ষত্রের। ঐ নক্ষত্রের মধ্যস্থল নাভি ধরিলে উপরে হুইটি ও নিমে হুইটি উজ্জ্বল তারা দেখিতে পাওয়া যায় (চিত্র দেখুন)। সংবৎসরে তাঁহার জন্ম হুইয়াছিল। যেহেতু সংবৎসরের জাদি ও অস্ত ঐ নক্ষত্রে হুইত।

্ শতপথ আহ্মণের আর এক স্থলে (৭,৪।০) প্রজাপতির ক্র্মার্ক্রপ ধারিলের কথা আছে। তিনি ক্র্মার্ক্রপ ধারণ করিয়া প্রজা স্ষ্টি করিয়া-ছিলেন। "তিনি করিয়াছিলেন (অকরোৎ) বলিয়া তাঁহার নাম ক্র্মা হইয়াছে। ক্রশ্যপ অর্থে ক্র্মা; এজভ লোকে বলিয়া থাকে, 'স্ক্প্রেজা ক্সপ্রের'।'

ঐ ব্রাহ্মণে প্রজাপতির বরাহরূপ ধারণ এবং পৃথিবীর উত্তোশনের কথাও আছে।* এক প্রজাপতি লইয়া এত কথা হইয়াছে। পরে

* বায়ুপুরাণে (২৩ জঃ) বরাহাবতার সম্বন্ধ আছে,—"নারায়ণ বরাহ নাম পাইবেন। বরাহের চারিবাহ, চারিপাদ, চারিনেত্র, চারিম্থ হইবে। তদা সংবৎসরে। ভূতা যজ্ঞরপো ভবিবাতি। তথন সংবৎসর হইরা যজ্ঞরপ ধারণ করিবেন। ইহাঁর ছয় আল, তিনটি শিরঃ, তিন ছানে ত্রিশরীরবান্।" প্রাণকার ঐ অবতারের আধ্যাদ্ধিক ব্যাখ্যা দিবার চেষ্টা করিরাছেন। তিনি বলেন, সত্য ত্রেতা দাপর কলি চতুর্প বরাহের চতুপদ, ক্রতুসমূহ অল, চতুবেদি চতুর্ক, ছই অয়ন এবং ছই অয়নমূধ বা সন্ধি চতুর্নেত্র, কাল্কনী আধাচা কুন্তিকা ত্রিশীর্থ, দিবা আছরীক ভৌম তিনছান, ইত্যাদি। দেখা বার, পুরণকারের মতে বরাহ কাল্বরূপ ছিলেন। কিন্তু কালের

অপর করেকটি উপাধ্যান পাওয়া বাইবে। কিছু সকল স্থলেই কাল-পুরুষ-নক্ষত্র কর্মনার মূলে ছিল। তাঁহার কথনও মৃগাকার, কথনও কুর্মা-কার, কথনও বরাহাকার, এবং কথনও বা পুরুষাকার, ছাগাকার প্রভৃতি নানাবিধ আকার দেখা গিয়াছিল। কবিকর্মনায় কয়েকটি ভারার যে কোন আকার দেখিতে পাওয়া যায়।

শিব পুরাণে এই উপাধ্যানের প্রাক্ত অর্থ ব্যক্ত আছে। তথার দেখা যার যে, একা মৃগাকার হইরা মৃগরপিণী সন্ধ্যার প্রতি ধাবমান হইলে শিব শর দ্বারা মৃগের শিরশ্ছেদন করিয়াছিলেন। ষষ্ঠ নক্ষত্রে (আর্দ্রা) সেই শর এখনও আকাশে রহিয়াছে, এবং মৃগের শিরঃ পঞ্চম নক্ষত্রে (মৃগশিরার) আছে।"

মহিরস্তোত্ত্রেও এই উপাধ্যানটির রূপক প্রকাশিত হইরাছে।
প্রকানাথং নাথ প্রসভমভিকং স্বাং হৃছিতরং
গতং বোহিদ্ভূতাং রিরম্যির মৃষ্যতা বপুষা।
ধর্মপাণের্যাতং দিবমপি সপত্রাকৃত্মমুং

বশন প্রাক্তং তেহলাপি তাজতি ন মৃগবাধরতসঃ ॥ ২২ ॥
বশন প্রাক্তাপতি ব্রহ্মা কাম্ক হইরা স্থার ছহিতার প্রতি কামনা প্রকাশ
করিরাছিলেন, তখন ছহিতা লজ্জা বশতঃ মৃগীরূপ ধারণ করিলে ব্রহ্মা
মৃগরূপ ধারণ করিয়া তাহার অনুসরণ করিয়াছিলেন। হে নাথ, তুমি
পিণাকনিঃস্ত শর ধারা বিদ্ধ করিতে উদ্যত হইলে ব্রহ্মা ভীত হইয়া
নক্ষত্রমধ্যে মৃগশিরা রূপে অবস্থিত হইলেন, ভোমার শরও (আর্জা
রূপে, অথবা শরতাড়িত ব্রহ্মা, ক্ষত্রের ক্রোধস্বরূপ আর্জানক্ষত্ররূপে,—
মধুস্পন) উহার পশ্চাদ্ভাগে থাকিয়া এতামার সেই মৃগয়া-ব্যাপার
অন্যাপি প্রদর্শন করিতেছে।

সহিত বেদ ও ক্রতু লইরা রূপক বৈষ্যা ঘটাইরাছেন। বরাহাযতার কল্পনার মুখে "বল্প বা কালপুরুষ হিল, তাহা বলিরাও বলেন নাই।



वर्ष हिजा

বৈতরণী, অদিতি, প্রজ্ঞাপতি, বৃত্ত, কান্তিকের প্রভৃতির উপাখ্যান দেখুন।

সিদ্ধান্তে আর্জা ও রুক্র এক পর্য্যায়, এবং মৃগশিরা নক্ষত্র হারা কালপুরুষের শিরঃস্থিত তিনটি ক্ষুক্র তারক! বুঝায় (নক্ষত্রাধ্যায় দেখুন)।
শিবপুরাণও রুক্র বলিতে আর্জা নক্ষত্র বুঝিয়াছেন। আর্জা নক্ষত্র হইতেও
দক্ষিণদিকে রেখা করিলে মৃগশিরা ভেদ করিয়া যায়। কিন্তু এই
রূপে ঐ রেখা রোহণীতে যায় না। অথচ রোহিণীর সহিত নিক্ষিপ্ত
শরের সম্বন্ধ ছিল। অতএব বোধ হইতেছে, পুরাণকার আন্ধণের উপাখ্যান কিঞ্চিৎ ভিন্ন বুঝিয়াছিলেন। মহিম্নস্তোত্রে উপাখ্যানটি নিত্যব্যাপার রূপে বর্ণিত হইয়ছে। বলা বাছলা, সন্ধ্যা অর্থে কেবল সায়ংসন্ধ্যা নহে, প্রাতঃসন্ধ্যাও বুঝায়। মৃগশিরা নক্ষত্রের উদয়ানন্তর রোহিণী
নক্ষত্রের উদয় হয়, যেন মৃগরূপী ব্রন্ধা রোহিণীকে অনুসর্ব করিয়া
খাকেন।

আর একটি কথা বলিয়া এই উপাখান শেষ করা যাইতেছে। কালপুরুষ নক্ষত্রের নাম যজ্ঞ ও প্রজ্ঞাপতি হইল কেন ? প্রজ্ঞাপতি ও
সংবৎসর একার্থবাচক হইল কেন ? এতদ্বিষয় টিলক মহাশয় তাঁহার
প্রস্থে সবিশেষ আলোচনা করিয়াছেন।* মৃগশিরা নক্ষত্রে বিষুবন্ থাকিবার সময় মৃগশিরার নাম সংবৎসর ও যজ্ঞ হইয়াছিল। সেই সময়ে
বর্ষ ও যজ্ঞ আরম্ভ হইত। সংবৎসর ব্যাপিয়া যজ্ঞ হইত বলিয়া যজ্ঞ ও
বৎসর একার্থবাচক হইয়াছিল। প্রাচীনেরা বিশ্বাস করিতেন যজ্ঞবারাই
প্রজ্ঞাস্টি, এবং যজ্ঞের অভাবে প্রজ্ঞালয় হয়। যেহেতু দেবতার
প্রসন্মতা ভিন্ন আমাদের কোন মঙ্গল হইতে পারে না।

^{*} টিলক মহাশয় অনেক প্রমাণ প্রয়োগ বারা) প্রজাপতি ও কালপুরুষ (অপ্রহারণ —orion) নক্ষত্রের ত্রকত্ব প্রতিপাদন করিয়াছেন। উপরে অ্ত করেকটি প্রমাণ প্রদর্শিত হইল।

(৭) দক্ষ-যজ্ঞ-নাশ ও ভূতনাথ।

বিষ্ণুপুরাণে (৪।২) দেখা যায়, পুর্বকালে দেবগণ, মুনিগণ ও অগ্নিগণ মিলিত হইয়া এক যজ্ঞ করিয়াছিলেন। সেই সময়ে দক্ষ "দিবাকরের স্থায় খীয় ভেজে দেদীপ্যানান" হইয়া যজ্ঞপভায় উপস্থিত হয়েন। তাঁহার "প্রদীপ্ত অক্ষপ্রভায়" সেই মহতী সভার সমস্ত অক্ষকার দূর হইল। তাঁহাকে দেখিবামাত্র সভাসদ্গণ স্ব আসন হইতে উথিত হইলেন, কেবল ব্রহ্মা ও শিব উঠিলেন না। ব্রহ্মা লোকগুরু; তাঁহার অমুমতি লাইয়া দক্ষ আসনে উপবেশন করিলেন। কিন্তু শিবের প্রত্যুথান ও অভিবাদন না পাইয়া ক্রোধে দক্ষ অভিশাপ দিলেন। শক্র রুষ্ট হইলেন না বটে, কিন্তু তাঁহার অমুচর নন্দীবর প্রতিশাপ দিলেন যে, দক্ষ পশুর সমান নিতান্ত ব্রাকামী হউক এবং অচিরে তাঁহার মুধ্ছাগলের মত হউক। ইহাতে আবার ভৃগু শাপ দিলেন। উভন্ন পক্ষের বিনাশ ভাবিয়া মহাদেব দেখান হইতে চলিয়া গেলেন।

কিছুকাল পরে একা। দক্ষকে প্রজাপতি করিলেন। দক্ষের অহস্কার হইল। তিনি বাজপের যথ্য আরম্ভ করিলেন।* সেই যজ্ঞে সমূদর এক্ষরি, দেবর্ঘি, পিতৃ ও দেবপশের পূজা ইইল। সতী পিতৃগৃহে মহোৎসবের বৃত্তান্ত গুনিতে পাইরা যজ্ঞানার্থ উৎস্ক হইলেন। কিন্তু শিব দক্ষের পূর্বান্থেব-বাবহার ত্মরণ করিয়া সতীকে কান্ত হইতে বলিলেন। সতী নিষেধ গুনিলেন না, পিতৃগৃহে গেলেন, দক্ষের সমাদর পাইলেন না, ধেদে প্রাণ্ডাগ করিলেন।

সতীর পার্থণণ কেপিয়া উঠিল। ঋতু নামে কতকগুলি দেবতাকে ভ্ৰ স্টেকরিলেন। তাহারা পার্থণগণকে প্রহার করিতে লাগিল। শিব≀ সমস্ত জানিতে পারি-লেন, ক্রোধে একটা জটা উৎপাটন করিলেন। তাহা হইতে বিহাৎ ও অগ্নিশিখার জার দীত্তিশালী বীরক্তর হইলেন। আপনার ত্রিশূল লইয়া বীরক্তর যক্তশালার দক্ষের ছাগস্ত ছেদন করিতে প্রত্ত হইলেন, কিন্ত ছেদনে সমর্থ হইলেন না। শেবে দেখিলেন, বজ্জালে পশুমারণোপার একটা যন্ত্র আছে। তথন তিনি যজমানরূপ পশুকে সেই যন্ত্রে নিক্ষেপ করিয়া দক্ষের মুপ্ত দেহ হইতে পৃথক্ করিলেন। চারিদিকে হাহাকার উপস্থিত হইল।

* পূর্ব্বকালে কোন ব্যক্তির অহত্বার হইলে তিনি একটা বজ্ঞ আরম্ভ করিয়া বসি-জেন। চল্রপ্ত এইরূপ অহত্বারে একটা বজ্ঞ করিয়াছিলেন। আরপ্ত দৃষ্টান্ত পুরাশে মহাভারত রামারণে আছে। লোকের ধনকড়ি হইলে ছুর্গোৎসব করিত, অল দিন হইল বল্পদেশের পলীগ্রামে ইছা গর্বপ্রকাশের এক প্রকার উপায় ছিল। কিন্তু আল কাল ? দক্ষের বক্ত বাহাতে সমাপ্ত হয়, বাহাতে বক্ত উদ্ধার হয়, তক্ষ্য লোকপাল ও মুনিগণসহ ব্রহ্মা কৈলাসে শিবকে অফুনয় করিলেন। শিব বলিলেন, প্রকাপতি দক্ষের মুও দক্ষ হইরাছে, একণে তাহার ছাগমুও হউক। ইত্যাদি

এই পৌরাণিক উপাধ্যানের মূল তৈতিরীয় সংহিতায় দৃষ্ট হয়।
তথায় আছে যে, দেবতারা রুদ্রকে যজ্ঞ হইতে রহিত করিলে তিনি
যজ্ঞকে শরবিদ্ধ করেন। * রামায়ণেও উপাধ্যানটি আছে।

মহাভারতে (শাস্তি প: ২৮৫ অ:) ও কুর্মপুরাণে দক্ষযজ্ঞনাশ একটু বিভিন্ন রূপ বর্ণিত আছে। তথায় দেখা যায়, দ্বীচি বজ্জালে ক্ষ-দেবকে দেবিকে না পাইয়া অভাস্ত কুদ্ধ হইলেন। পরে মহাদেবের মুখ চইতে এক অন্তুত "ভূত" উৎপন্ন হইয়া দক্ষের যজ্ঞ বিনষ্ট করিলেন। আবার, তাঁহার ক্রোধ হইতে বারভক্ত নামক ক্ষে উৎপন্ন হইয়া বজ্ঞাকে ভন্মদাৎ করিলেন। তথন সকলের ভন্ন হইল, দক্ষ বীরভদ্রের শরণাগত হইলেন, এবং মহাদেবও প্রদান্ন হইয়া বজ্ঞা সম্পূর্ণ করিয়া দিলেন। (এখানে দক্ষবজ্ঞা দ্বীচির নাম আসে কেন ?)

ইহার পূর্বে অধাারে আবার অক্সরপ আছে। দেখানে দেখা বাহ, পিণাকপাণি কর্তৃক বজ্ঞ সর্বতোভাবে বধামান হইয়া মৃগরূপ ধারণপূর্বক আকাশে বাইতে লাগিল। এইরূপে বাইতে দেখিয়া শূলপাণি ধমুর্বাণ লইগ্রা তাহার অনুসরণ করিলেন।

বায়ুপুরাণ (৩০ অঃ) বলেন, পুর্বকালে হিমালয়ের পৃঠে শুভগঙ্গাছারে দক বজ্ঞ আরম্ভ করিরছিলেন। দধীচিম্নি বজ্ঞে এতা ছিলেন। তিনি জোধাহিত হইর। বলিলেন, "অপ্জাের প্জা এবং প্জাের অপ্জা করিলে পাপ হয়। তুমি পশুভর্তাকে কেন আহাান করিলে না ? তারপর, দক্ষ মুগরুপেণ চাকাশে প্রপলায়িতুমারতং। বীরভত্ত অন্তরীক্ষাত দক্ষের শিরভেছন করিলেন। শুলহারা তাহার বদন বিদীণ হইল।

দক্ষের ছাগমুও প্রভৃতি, দক্ষের ও বীরভদ্রের বিশেষণগুলি স্মরণ করিলেই দক্ষয়ত নাশকে একটি রূপক বলিয়া মনে হয়, এবং এই

^{*} ঋগ্বেদের বিশ্বাত পুরুষ কৃত্তে 'পুরুষকে' বজ্ঞীয় পশু রূপ কলন। করিয়া বলি প্রদানের কথা আছে। অনেক বৈদিক পণ্ডিত এই কৃত্তটিকে প্রক্রিপ্ত মনে করেন। এই কলনার বৃলে তৈন্তিরীয় সংহিতোক্ত রূপকটি ছিল কি ?

[†] এজাপতি ও কর বর্ণন দেখন।

উপাধ্যান এবং প্রজাপতি ও কল্পের উপাধ্যান এক বলিতে সংশর থাকে না। দক্ষ প্রজাপতি ও কালপুরুষ নক্ষত্র। তাহারই ছাগ বা মৃগমুও আছে। বীরভদ্র বা রুদ্র অপর কেহ নহেন, মৃগব্যাধ তারা।

উপরি লিখিত ও পরবর্ত্তী কয়েকটি আখ্যানে ভূতবান ও পশুপতির উল্লেখ আছে। বোধ হয়, মহাদেবের আকার-বাহনাদি কল্পনার মূল এই সকল উপাধ্যানে পাওয়া যায়। ব্রাহ্মণে প্রথমে ভূতবানের কল্পনা, পরে সেই ভূতবান পশুপতি, বীরভদ্র, রুদ্র প্রভৃতি এক চইয়া পড়েন। বায়ুপুরাণে (শার্বস্তবে) ভূতবানকে পিণাকী, ত্রিশূলী; যেহেতৃ তিনি পিণাক বা ত্রিপুল দারা দক্ষ, বা যজ্ঞ-রূপ দক্ষকে বিদ্ধ করেন। তিনি চন্দ্রশেপর; যেহেতু আর্দ্রা নক্ষত্রের অধিপতি চন্দ্র, আর্দ্র। যত্ত-পুরুষের এক হস্ত। তিনি নীলকৡ; যেহেতু নীল আকাশে তিনি বিরাজমান, বা কণ্ঠদেশে নাল আকাশ। তিনি বুষ্যান ; বেছেত বুষরাশির সল্লিকটে যজ্ঞপুরুষ ও মুগব্যাধরূপ ভূতবান্। তিনি দিগ্বাস; তিনি ভিন্ন আর কে ? তিনি হরগৌরীরূপ; মিথুন রাশির অর্ধনর অর্ধ-নারীরূপ। তিনি গলাজল-প্লাবিত কেশ: যেহেত সোম-গলাধর। তিনি কাল, মহাকাল; কারণ তিনি কালপুরুষ। তিনি দগুরুষণাজিন-ধর, খোররূপধুক, ব্যালযজোপবীতি; যেহেত তিনি কালপুরুষ নক্ষত্র (নক্ষত্রাধ্যায় দেখুন) ইত্যাদি। বস্তুতঃ পুরাণকারগণ পশুপভির যে বে প্রধান নাম করিয়াছেন, সে সকলেরই উৎপত্তি কালপুরুষ ও তৎ-সন্নিছিত আকাশে দেখিতে পাওয়া যায়। তিনি কোথাও পুনর্বস্ত, কোথাও মৃগবাাধ, কোথাও যজ্ঞপুরুষ হইলেও নক্ষত্র-বিশেষেই তাঁহার কল্পনার মৃশ। অমরকোষের কোন কোন টীকাকার এবং পুরাণ-বিশেষও পণ্ডপতি প্রভৃতি নামের অক্ত অর্থ দিবার প্রয়াস করিয়াছেন। (कह वालन, পশু—সংসারী; (कह वालन, পশু— প্রমণ; (कह वा वतन, भश-हेक्नामि की है भर्याख। किन्न क्षेत्रमा बान्नन, जाहाद वहकान পরে পুরাণের স্থাষ্টি। স্থতরাং মূলার্থ ত্যাগ করিবার কারণ নাই। পরে কার্তিকেয়ের জনাব্ভান্তে আমাদের অনুমানের অন্ত প্রমাণ পাওয়া যাইবে।

(৮) त्रवाञ्चतानि वध।

বিষ্ণুপুরাণে (৬।৭) দেখা যায়, ছটা প্রজাপতি দৈতাকক্সা রচনাকে বিবাহ করিয়াছিলেন। তাঁংগাদের সন্তান বিশ্বরূপ। এক সময়ে দেবরাক্স ইন্দ্র মদোন্মন্ত হইয়া পরম আচার্য্য বৃহস্পতির সমাদর করেন নাই। বৃহস্পতি আপনার মায়াবলে অদৃশ্য হইলেন। তথন দেবরাক্স বিমর্থ হইলেন। শেবে স্বরুস্থর পরামর্শে দেবগণ বিশ্বরূপকে পুরোহিত পদে বরণ করিলেন।

বিশ্বরপের তিনটি মুও ছিল। তিনি যজ করিতে করিতে মাতৃকুলের প্রতি পক্ষপাতী ছইয়া অস্তরদিগকেও ছবিভাগ দিতেন। এই কারণে ইন্দ্র বিশ্বরূপের তিনটি মুওই ছেদন করিলেন।

বিশ্বরূপের পিতা ছাঠা কুদ্ধ হই রা দক্ষিণায়ি হইতে ভীষণাকার অন্তর সৃষ্টি করিলেন।
দেবগণ সম্রন্ত হইরা নারায়ণের শরণ লইলেন। তিনি বলিলেন, "ঝবিশ্রেষ্ঠ দখ্যঞ্চ
সমীপে গমন করিয়া ওঁহার শরীর যাদ্ধা কর। তদ্বারা বিশ্বকর্মা অন্ত নির্মাণ করিবেন।
ভাহাতে আমার তেজঃ থাকিবে, তুমি বৃত্তান্তর বধ করিতে পারিবে।" তাহাই হইল।
ইল্রের সহিত বৃত্তের ঘোরতর সংগ্রাম হইল। বৃত্তের গিরিশৃক্ষ তুলা মন্তক অভিবেগশালী
বক্ত ছারাও ছেদন করিতে ৩৬০ দিন লাগিল।

ইহাট ব্রাহ্মর বধের পৌরাণিক আথ্যান। ঋগ্বেদে (১০৮)
আছে, বিশ্বরূপ ছাটার পুত্র এবং তাঁহার তিনটি শিরঃ ছিল। তৈত্তিরীয়
সংহিতায় ও শতপথ ব্রাহ্মণে এট আথ্যানটি আরও বিস্তারিত বর্ণিত
আছে।

মহাভারতে (উদেযাগ পর্স্বে) ত্রিশিবা ও বৃত্তাস্থুর বধের উপাখ্যান কিঞ্চিৎ ভিন্ন দেখা বায়।*

 শান্তি পর্কে বৃত্তসংহার একটু ভিন্ন রূপে বর্ণিত আংছে। তথায় বৃত্ত পরম বৈক্ষব। ত্রিশিরার প্রথর তপজ্ঞা দেখিয়া ইন্দ্র ভীত হইলেন, পাছে তিনি ইন্দ্রস্থ প্রাপ্ত হন।
অক্সরা দারা ত্রিশিরার তপজ্ঞা বিদ্ন করিতে না পারিয়া শেষে নিজেই বজ্ঞ নিক্ষেপ করিলেন। বিশ্বরূপ হত হইলেও কিন্ত দীপ্ততেজা ও জীবিতের স্থায় বোধ হুইতে লাগিল।
দেই সমর একজন তক্ষা কুঠার স্কলে বাইতেছিল। ইন্দ্র তাহাকে বিশ্বরূপের মন্তক্তরয়
ছেদন করিতে বলিয়া এই বর দিলেন,

শিরঃ পশোন্তে দাস্তন্তি ভাগং যজের মানবাঃ।

যাহা হউক, বিশারপে হত হইলে ওষ্টা কুদ্ধ হইয়া বৃত্তাহ্র স্প্তি করিলেন। বৃত্তের সহিত ইন্দ্র বৃদ্ধে পারিলেন না, শেষে ঋষিগণ উভয়ের মধ্যে সদ্ধি করিয়া দিলেন। বৃত্ত সন্ধিতে সন্মত হইয়া ইন্দ্রকে বলিল, "আমি

> ন শুকেণ ন চার্দ্রেণ নাশ্মনা ন চ দারুণা। ন শস্ত্রেণ ন চাস্ত্রেণ ন দিবা ন তথা নিশি॥

ইল্রের অবধ্য হইলে সন্ধি করিতে পারি। " ইল্রু অঙ্গীকার করিয়া শেবে রাত্রি নয় দিবা নয় এমন রে দ্রি সন্ধাাকালে, শুক্ত নয় আর্দ্র নয় এমন সমুদ্রকেন দারা বৃত্তকে বধ করিলেন।

কেন দারা অন্থরবধের উপাথ্যান নমুচি সম্বন্ধেই দেখা যায়।
ঋগ্বেদে (১০।৬১:৮) আছে, "ইক্র নমুচিবধকালে ফেন নিক্ষেপ
করিতে করিতে আসিয়াছিলেন।" তাণ্ড্য ব্রাহ্মণে নমুচিবধোপাখ্যান
আরও বিস্ততভাবে আছে।

এইরূপ, বেদে ইক্সকর্তৃক বৃত্র, নমুচি, অহি, শুফ প্রভৃতি অনেক অম্বরের নিধন লিখিত আছে। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা এই সকল উপা-খ্যানে ইক্সকর্তৃক অনাবৃষ্টি প্রতিরোধ ব্ঝিতে বলেন। এই সকল অম্বর যেন মেঘে লুকা্মিত থাকিয়া বৃষ্টি হইতে দেয় না; ইক্স বজ্ঞদারা মেঘ বিনাশ করিলে ভূমিতলে বৃষ্টিপাঙ হয়।

আমাদের বোধ হয়, ইক্রকর্তৃক মেঘ হইতে জল বর্ষণ এবং র্ত্তাহ্মরাদির নিধন ছইটি পূণক্ ব্যাপার। ঋগ্বেদে (৫।৩২।১) মাছে, "হে ইক্স! তুমি মেঘকে বিদীর্ণ করিয়া জলনির্গম মার্গ উন্মুক্ত করিয়াছ; তুমি রুদ্ধ জল সকলকে মুক্ত করিয়াছ; তুমি প্রকাণ্ড মেঘের দার উদ্ঘাটিত করিয়া বৃষ্টিধারা পাতিত করিয়াছ, এবং দম্বর পুত্র (বৃত্রকে) সংহার করিয়াছ।" এখানে ইন্দ্রের কয়েকটি কার্য্য বর্ণিত হইয়াছে। তিনি মেঘ বিদীর্ণ করিয়াছিলেন, বৃত্রকেও বধ করিয়াছিলেন। টিলক মহাশয় ঠিক বলিয়াছেন, বৃত্র যদি মেঘ হয়, এবং বৃত্রাহ্মর বধ অর্থে যদি বৃষ্টিপাতন হয়, তবে ঋগ্বেদের মধ্যেই রত্রের আকার মুগের সদৃশ বলা হইয়াছে কেন (১০০০,৫০২,৫০৪,৮০০)? তার পর, ইন্দ্র বিশ্বরূপের তিনটি মস্তক ছেদন করেন, তিনি নমুচিকে সমুদ্রের ফেন দারা হত করেন। এ সকলের তাৎপর্য্য কি থাকে?

দধ্যক সম্বন্ধে যে উপাধ্যান আছে, তাহারই বা অর্থ কি ? দধ্যক্ষ বা দধীচ বেদের একজন ঋষি। ঋগ্বেদে আছে, ইন্দ্র তাঁহাকে কতক-গুলি বিদ্যা (মধুবিদ্যা) শিথাইয়াছিলেন। কিন্তু বলিয়াছিলেন, সেই সকল বিদ্যা অহ্য কাহাকেও শিথাইলে ইন্দ্র দধ্যক্ষের শিরশ্ছেদ করি-বেন। সেই সকল বিদ্যাদানের নিমিত্ত অশ্বীদ্বর দধ্যক্ষকে প্রবৃত্ত করাইলেন, এবং ইন্দ্রের কোপ হইতে দধ্যক্ষকে রক্ষা করিবার নিমিত্ত তাঁহারা দধ্যক্ষের মন্তকের পরিবর্ত্তে একটি অশ্বমুপ্ত যোজনা করিয়া দিলেন। পরে ইন্দ্র দধ্যক্ষের অশ্বমুপ্ত ছেদন করিলে অশ্বীদ্বর তাঁহার শ্বীয় মুপ্ত সংলগ্ন করিয়া দিলেন। তার পর, অন্তরগণের উপদ্রবে যথন ইন্দ্র দধ্যক্ষের অন্তব্য করিলেন, তাঁহাকে অশ্বমুপ্ত প্রদর্শিত হইল। তিনি তাঁহার অন্তি দ্বারা অন্ত নির্মাণ করাইলেন এবং নবগুণ নবতি বৃত্তকে হনন করিলেন (১৮৪)।

^{*।} মহাভারতে (শলা পা: ৫২ অ:) এই পরটি আছে। তথার কিন্তু আছে, দৈতাদানববীরাণাং জ্বান নবতির্ন । অর্থাং নবগুণ মবতি দৈতাদানব হত হয়।

এই সমুদয় উপাধ্যান বিবেচন। করিলে বোধ হয়, প্রাচীন
মৃগশিরা নক্ষত্ত লইয়৷ ইহাদের কয়না হইয়াছিল। উহার মন্তকস্থিত
তিনটি তারাই বিশ্বরূপের তিনটি শিরঃ। এক সময়ে য়খন মৃগশিরা
নক্ষত্তে বিষুব্ন ছিল, তখন তথায় দেবয়ান ও পিত্যান মিলিত হইয়াছিল। এই পিত্যান অর্থাৎ ক্রান্তিব্তের যে অর্থাংশ বিষুব্দ রভের
দক্ষিণে থাকে, তাহা দক্ষিণস্থ বলিয়া অস্করলোক মনে করা অন্তায়
নহে। পুর্বেও এই প্রকার নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে।

বিশ্বরূপ ও বৃত্র, উভয়েই স্বন্ধার পুত্র, এবং স্বন্ধাও একজন প্রচ্চাণ্ডি ছিলেন। বোধ হয়, উভয়েই কালপুক্ষ নক্ষত্র। এই সকল উপা-খানে ইন্দ্র কালপুরুষ-রূপ অস্তরগণের হননকারী। জ্রেষ্ঠা নক্ষত্রের নাম ইক্র নক্ষতা। কালপুরুষ বা মুগশিরা নক্ষত হটতে আছাট। চতুর্দশ স্থতরাং যে সময়ের কথা বলা যাইতেছে, দে সময়ে নকত। ক্রান্তিপাত কালপুরুষ নক্ষত্রে, অন্তটি জোষ্ঠা নক্ষত্রে ধনিষ্ঠা যেনন এক সময়ে নক্ষতা চক্তের আদি ছিল. তার পুর্বে জ্যেষ্ঠাও তেমনই আদি নক্ষত্র ছিল। জ্যেষ্ঠা নাম, এবং জোষ্ঠার দেবতা ইন্দ্র,—ইহাদের অন্ত কোন অর্থই সম্পত বোধ হয় না। মৃগশিরা ও জোষ্ঠা দিয়া ক্রান্তিপাত-প্রোত-সূত্র গমন করিত বলিয়া ইন্দ্র ও জোষ্ঠার সম্বন্ধ পাওয়া যায়। অহুরাকার মুগশিরাকে ইন্দ্র নিহত করেন, দেবাহুরের নিতা সংগ্রাম শাস্ত হয়। পুরাণমতে, বুত্রকে বধ করিতে ৩:০ দিন লাগিয়াছিল। লাগিবাইট কথা। বেদে ৩৬০ দিনে বৎসর হইত। মুগশিরা হইতে আরম্ভ করিয়া পুনর্বার তথায় আদিতে সুর্যোর তত দিন লাগিত। ইহা বছ পুর্ব-काल्वत कथा। भरत त्रवि वर्ष ७७७ मिन विनिष्ठा श्वित इस। विश्वक्रभरक হনন করিতে ইন্দ্র মহাভারতে স্থৃত্রধারকে বর দিলেন যে, মানবগণ যজ্ঞকালে যে পশু বধ করিবে, তাহার মন্তকটি ভাগস্থরণ তোমাকেই

অর্পণ করিবে। বিশ্বরূপ ত পশু ছিলেন না, তবে এপ্রকার বর ইন্দ্রের মনে আসিল কেন ? উপাখ্যানটি লিখিবার সময় বৈদিক যজ্জ-মান পশুর বুত্তাস্ত মহাভারতকারের মনে নিশ্চিত উদিত হইয়াছিল।

এখন নমুচি সংহারের কথা। উপরে দেখা গিয়াছে, ব্তাহ্বর ও নমুচি কোন কোন উপাধ্যানে এক হইয়া গিয়াছে। যাহা হউক, যে অহ্বরকে পরাজয় করিতে ইক্ত অসমর্থ হইয়াছিলেন, শেষে সেই অহ্বর ফেন দ্বারা নিহত হইল! রাত্রিও নয়, দিবসও নয়, এমন সময়ে— অর্থাৎ হুর্যোদয়ের কিঞ্চিং পূর্কে—নমুচি হত হয়। হত হইলে দেবলাক ও যমলোকের পথ মুক্ত হয়, নমুচি এই ছই পথের মধ্যহলে থাকিয়া দেবাহ্ররের দক্রের কারণ হইয়াছিল। প্রাচীন মৃগালরা নক্ষত্রে বিষুবন্ থাকিলে অবশ্র সেইথানেই দেববান ও পিত্যানের সন্ধি হইত। এই প্রকার সন্ধি করিয়া ইক্ত নমুচিকে বধ করিয়াছিলেন।

সমুদ্রের ফেন কি ? পুর্বের বলা গিয়াছে, বেদে ও পুরাণে নীল নভোমণ্ডল ও নীল সাগর এক বলিয়া বোধ হইত। বেদের নানা স্থানে আকাশ সমুদ্রের উল্লেখ আছে (২০৬ পৃঃ)। লিঙ্গপুরাণ স্পষ্টই বলিয়াছেন যে, সমুদ্র ছইটি, একটি অস্তরিক্ষে অপরটি ভ্তলে। বেদের বরুণ আকাশের অধিপতি, পুরাণের বরুণ জলাধিপতি। বেদের অনেক গুলে সমুদ্র অর্থে অস্তরিক্ষ। বৈদিক নিঘণ্টুতে আকাশের নামের মধ্যে সমুদ্র আছে। নীচে সমুদ্র, উপরেও সমুদ্র। এই উদ্ধিষ্টিত সমুদ্র উদকময় অস্তরিক্ষ। বস্তুতঃ যিনি শরৎকালের নির্মাল আকাশের নীলবর্ণ, তাহার ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত অল্লের কিংবা তারকার প্রতি দৃষ্টিপাত করিয়াছেন, তিনিই উহাকে শুল্রফেনপুঞ্জ-সমাকীর্ণ নীল সমুদ্রের সহিত নিশ্চত তুলনা করিবেন।

এই উপমা এমন স্বাভাবিক বে, সংহিতা লিখিতে লিখিতে বরাহ বলিতেছেন, তিমিসিতাস্থ্বরং মণিতারকং স্ফটিকচক্র মনমু শরদ্হাতি। ক্লিকণোপলয়ামি শিখিবহং কুটিলগেশবিয়ত চকার যা । অর্থাৎ যিনি [অপস্তা] কুটিলগতি নদী সমূহের স্বামী সমূদ্রকে আকাশের সমান করিয়াছিলেন। আন্তরিক্ষ সমূদ্রের শুকু মেঘ মংস্ত, তারকা মণি, চল্র ক্ষটিক্সণি, শরংকাস্তি জলাভাব, ধুমকেতু সর্পক্ষণাধৃত মণির রশ্মি।

কবি কল্পনার ত কথাই নাই। বাল্মীকি বলিতেছেন, (বালকাণ্ডে),

শতাদিতামিবাভাতি গগনং গততোয়দম্।

मिछमादावात्रशारेग मीरेनविश **।**

চঞ্চল শিশুমার, সর্প ও মংস্থ সমূহ দার। মেঘশৃষ্থ গগন শত আদিতাবং প্রকাশ পাইতেছে।

সাহিত্য দৰ্পণে,

নেদং নভোমওলমমুরাশি নৈতাশ্চ তারা নবফেনভঙ্গাঃ।

ইহা নভোমওল নহে, অখুরাশি (সমুদ্র); এ সকল তারা নহে, সমুদ্রের ন**ৰক্ষেন** ভক্ষনাতে।

মহিন্নন্তোতে আরও ফলর: যথা,

বিরদ্ ব্যাপী তারাগণগুণিত ক্লেনাদ্গম ক্লচিঃ
প্রবাহো বারাং যঃ পৃষতলঘু দৃষ্টঃ শিরদি তে।
জগদ্ দ্বীপাকারং জলধিবলয়ং তেন কুতমিত্যনেনৈবোলয়ং ধৃতমহিম দিবাং তব বপুঃ।

হে ঈশ ! যে গগনবাপী বারি প্রবাহে নক্ষত্রপুঞ্জ প্রতিফলিত হইয়া ফেনার স্থায় শোভা পাইতেছে, এবং বাহা তোমার শিরোদেশে জলবিন্দুর আয় অতি ফ্লা লক্ষিত হইতেছে; সেই বারিপ্রবাহে পরিবেটিত হইয়া এই জগৎ, সমুদ্রপরিবেটিত ছীপের নাায় শোভা পাইতেছে। তোমার দিবারূপের যে কত মহিমা, তাহা ইহা হইতেই জানা বাইতেছে। আর একটি দৃষ্টান্ত না দিয়া থাকিতে পারিলাম না। রঘুবংশে কালিদাস.

বৈদেহি প্রভামলয়াদ্ বিভক্তং মৎ সেতুনা কেনিলমস্থানিম্। চায়াপথেনেৰ শরৎপ্রসন্মাকাশমাণিক্ত চাক্লভারম্।

সীতার সহিত রাম বিমানে আরোহণ পূর্বক লকা হইতে খণেশে প্রত্যাগমন কালে বলিতেছেন, হে বৈদেহি ! দেখ ফেনিল অধুরাশি মংকৃত সেতুমারা মলয় পর্যান্ত বিভক্ত হইয়া বেন শরংকালে বিমল তার্কিত নভোমওল ছায়াপথ খারা বিভক্ত ইইয়াছে ।

ইহার পর আর বলিতে হুইবে না যে, স্থরগন্ধার ফেন ছারা

নম্চি হত হইয়াছিল। নম্চি বৈদিক কালের মৃগশিরা নক্ষত্র। উহা স্থরগঙ্গার নিকটে অবস্থিত, ইক্স থেন ঐ গঙ্গার ফেন দারা অস্থরকে সংহার করিতেছেন।

দধ্যক্ষ বা দ্বীচ মুনির উপাধ্যানের মূল নির্ণয় করা হ্রছ।
দধ্যক অর্থে দিবি সিঞ্চন, যে দ্বি নিক্ষেপ করে, কিংবা যে দ্বির
সহিত দীপ্তি পায়। ঋক্ সংহিতায় লিখিত আছে, কোথায় সোম
লুকায়িত ছিল, তাহা অখিগণকে দ্বাঞ্চ দেখাইয়া দিয়াছিলেন। আরও
দেখা যায়, পণীরা পর্বতের গুহার মধ্যে ইল্রের গাভী লুকাইয়া
রাখিয়াছিল। পথিমধ্যে তাহারা সরমাকে দেখিতে পায়; পাছে
সেইক্রকে বলিয়া দেয় এজন্ত তাহারা সরমাকে হয় দিয়া ভ্লাইয়া
রাখিয়া গিয়াছিল। ইক্র সরমাকে গাভী সকলের বৃত্তান্ত জিজ্ঞাসা
করিলেন; সরমা উত্তর করিল না। তাই ইক্র সরমাকে পদাঘাত
করিলেন, তাহাতে তাহার উদরক্ত হয় বাহির হইয়া পজ্লি। আরও
দেখা যায়, 'গুনাশীরো' (বৈদিক হইটি কুকুর) স্বর্গের হয় পৃথিবীকে
বর্ষণ করে।

এই ছই কুকুর কে, তাহা উপরে বলা গিয়াছে। মর্গের ছগ্ধ, দবি যে মন্দীর জল, তাহা ক্ষীরোদ সাগর মন্থনের ব্যাখ্যায় পাওয়া গিয়াছে। সরমা (মৃগব্যাধ তারা) ম্বরগন্ধার পার্থে অবস্থিত। এই ক্লপে দেখা যায়, সরমা, রুজে, দধ্যঞ্চ একই। দধ্যঞ্চের অস্থিদারা বজ্ঞ নির্দ্দিত হইয়াছিল। ব্রাম্বর (কালপুরুষ) রুজকর্তৃক শর বা ত্রিশূল বিদ্ধ হইবার মত দ্বীচির অস্থিনির্দ্দিত বজ্ঞ দ্বারাও বিনষ্ট হইয়াছিল।

আর একটি বৈদিক উপাধ্যানের উল্লেখ করিয়া এতদ্ বিষয়ের উপসংহার করা বাইতেছে। ঋগ্বেদের ১০ম মঞ্চলের ৮৬ম স্ফুটি ইন্দ্র, ইন্দ্রাণী ও ব্যাকণির পরস্পর উক্তি প্রত্যুক্তি। বুযাকণি হরিদ্বর্ণ, মৃগম্তি, ও ইন্দ্রের প্রেমাস্পদী। তাই ইন্দ্রাণী বৃষাকপিকে দেয় করিতেন। তিনি ভয় দেথাইতেন যে, তিনি বৃষাকপির শিরশ্ছেদন করিবেন, তাহার কর্ণে দংশন করিতে একট। কুরুর লাগাইয়া দিবেন। ইন্দ্রের অ্যুনয়ে ইন্দ্রাণী বলিলেন, তিনি বৃষা কপিকে বধ করেন নাই, অন্য একটাকে করিয়াছেন, ইত্যাদি।

রমেশ বাবু ব্যাকপিকে একজাতীয় বানর বলিতে চান।
কিন্তু প্রথমেই বলিয়াছেন, "ব্যাকপির প্রকরণ একটি ছ্রছ
অংশ।" টিলক মহাশয় ইহার অপেক্ষাকৃত সঙ্গত ব্যাথাা
দিয়াছেন।* তিনি বলেন, ব্যাকপি অপর কেহ নহে, বৈদিক
মৃগশিরা নক্ষত্র। ব্যাকপির জন্ত যজ্ঞাদি বন্ধ হইয়াছিল। শেষে
ইক্র, ইক্রাণী ও ব্যাকপির মিলনে যজ্ঞ নির্বাহ হইতে লাগিল।
এই মৃগশিরা হইতে বৎসর আরম্ভ হইত, এবং বৎসরের প্রারম্ভে
যজ্ঞও আরম্ভ হইত।†

(৯) কার্ত্তিকেয় বা ষড়াননের জন্ম ও তারকান্তর-বধোপাখ্যান।

বিষ্ণুপুরাণে (১।১৫।১১৬) কার্ত্তিকেয়ের জন্মবৃত্তাস্ত সংক্ষেপে বর্ণিত হইয়াছে। অগ্নির পুত্র কুমার শরস্তম্বে জন্মগ্রহণ করেন। কৃত্তিকাগণ কর্ত্তৃক পুত্ররূপে পাণিত হওয়াতে তিনি কার্ত্তিকেয় নাম প্রাপ্ত হন।

রামায়ণে (বালকাণ্ড ৩৬ নর্গ) কিঞ্চিৎ বিস্তৃত বর্ণনা আছে।

সৃগশিরা সম্বন্ধীয় সম্পায় উপাধান টিলক মহাশয় অয়চিত প্রয়ে ব্যাধাা
করিয়াছেন। তিনি প্রে ধরাইয়া না দিলে আময়া উপয়ের লিপিত সম্পয় অর্থ
হয়ত বাহির করিতে পারিতাম না।

[†] অপ্রিপুরাণ (২০ অ:) বুবাকণির অর্থে বলেন বুব == ধর্ম, কণি = মহাবরাহ। বিজু মহাবরাহরপে পৃথিবী উদ্ধার করিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহার নাম বুবাকণি। (২৭৯ পুঃ)

তথায় দেখা যায়, শৈবতেজঃ হু ভাশনে প্রবেশ করিলে তাহা খেঁতপর্বত ও অত্যুজ্জন দিব্য শরবনে পরিণত হয়। সেই শরবনে অগ্নি ইইতে মহাতেজা কার্ত্তিকেয় জন্মগ্রহণ করেন। পরবর্তী সর্গে দেখা যায়, অগ্নি স্বরগঙ্গায় তেজঃ নিক্ষেপ করিয়াছিলেন। স্বরতরঙ্গিণীর পক্ষে সেতেজঃ অসহা ইইল। তিনি তাহা হিমালয়ে নিক্ষেপ করিলে কুমারের জন্ম ইইল। কুমারকে স্তত্তপান করাইতে দেবতারা ক্রত্তিকাগণকে নিদেশ করিয়াছিলেন।

অস্থাস্থ প্রাণেও কুমারের জন্মবৃত্তাস্ত বর্ণিত আছে বটে, কিন্ত কালিদাসই কুমারের সম্ভব বলিতে পারেন। তিনি কবিকুলচ্ডামণি ইইলেও পৌরাণিক মূল পরিত্যাগ করেন নাই।

মহাভারতে (বনপর্বা) কার্তিকেয় জন্মবৃত্তাস্ত সম্বন্ধে অনেক কথা আছে।* সমুদ্যের বিভেদ করা সহজ নহে। বনপর্বের ২২০ অধ্যায়ে আছে, বিস্টাদি কবিগণের নিকট হুতাশন হুত হবা প্রতিগ্রহপূর্বক দেবতাদিগকে অর্পন করিবার সময় দেখিতে পাইলেন, ক্ষিগণের হ্বর্গবেদীসদৃশী, অমলচন্দ্রলেখাসদৃশী, হুতাশনশিধাসদৃশী, অসুত তারাসদৃশী পত্নীগণ স্বীয় স্বীয় আসনে উপবিষ্ট আছেন। তাহাদিগকে দেখিয়া অগ্নি অনঙ্গের বশবর্তী হুইলেন। দক্ষকতা স্বাহা অগ্নির ভাব জানিতে পারিয়া অল্পরার ভার্যা শিবারূপে অগ্নিকে ভজনা করিলেন। পাছে ক্ষেপট্রাণ জানিতে পারেন, এই ভয়ে অগ্নির শুক্র শ্রত্তম্বনিকরে খেতপর্বতের এক ক্রমধ্যে নিক্ষেপ করিলেন। এইরুপে অরুক্ষতী ভিন্ন অপর ছয় ক্ষিপত্নীর ক্রপ ধারণ করিয়া সেই দেবী অগ্নিকে ভজনা করিলেন, এবং প্রতিপদ্ তিধিতে অগ্নির রেতঃ ছয়বার ক্রমধ্যে নিক্ষেপ করিলেন। বহ্নিশুক্ত তথার স্কন্ধ (স্থালিত) হুইলে ভেলঃপুঞ্জসম পুত্র উৎপন্ন হইল। এই জক্ত পুত্রের নাম স্বন্ধ হুইল। † স্বন্ধের মাতা কে, ভদ্বিবয়ে কিছুই ছির হুইল না। এদিকে সংগ্রহিগণ অরুক্ষণী ভিন্ন

^{*} শলাপর্বে এই জন্মবৃত্তান্ত অক্তপ্রকার আছে। অফুশাসন পর্বেও আছে, তাহা প্রাণের মত।

[†] মহাভারতের অমুশাসন পর্কে অস্ত অর্থ আছে। প্রাগর্ভ হইতে শ্বলিত হওরাতে ক্ষম, এবং শ্বহামধ্যে বাস বশতঃ শুহ নাম হয়।

অপর ছয় পত্নীকে তাাগ করিলেন। কারণ, ঝাগার প্রতারণা কেইই বুঝিতে পারেন নাই, সকলেই ঐ ছয় ঋষিপত্নীকে স্থান্দের জননা বালিয়া মনে করিলেন। তাঁহারাই স্থান্দের মাতা ইইলেন। বাহ্নি স্থান্দের করিতে লাগিলেন। উপগ্রহ সহ গ্রহণণ, ঋষিণণ, মাতৃগণ, ও হতাশন প্রভৃতি স্থান্দের বেষ্টন করিয়া অবস্থিত রহিলেন। তাঁহার অপরিমেয় বল দেখিয়া ইল্রা খেষ পূর্বক তাঁহাকে বজ্জবারা প্রহার করিলেন। বজ্জের বিশান অর্থাৎ প্রবেশ হেতু কাঞ্চনসন্নাহযুক্ত এক যুবা উৎপন্ন হইলেন। বিশান হেতু জাত বলিয়া তাঁহার নাম বিশাধ হইল। *

স্বন্দের ছয় মুধ ; তল্মধো ষঠমুথ ছাগময়। তাঁহার দ্বাদশ বাহ, তল্মধো এক হতে এক বলবান তাস্ত্রচ্ছ কুকুট ধরিয়া থাকেন। পরিধানে রক্তামর। †

তার পর, আখানে অগ্নিও রুদ্র এক বলিয়া স্কন্দ রুদ্রপুত্র হইয়াছেন। তাঁহার বল-বীয়া দেখিয়া সকলেই তাঁহাকে পরিত্র করিতে আসিলেন। ইন্দ্র বলিলেন (২২৯ স্বঃ), রোহিণীর কনিষ্ঠা ভগিনী দেবী অভিজিৎ জোষ্ঠতা ইচ্ছা করিয়া তপস্থার্থ বনে গিয়াছেন। গগন হইতে ঐ নক্ষত্র বিচ্তুত হওয়াতে নক্ষত্রসংখ্যা প্রণ করিতে পারিতেছি না। ব্রহ্মা, ধনিষ্ঠানি কালের যে পরিকল্পনা করিয়াছেন, পূর্বে রোহিণীই সেই কাল ছিলেন; স্তরাং কালের সংখ্যাও সমান ছিল। তথন কুজিকা স্বর্গে গমন করিলেন।

এবমুক্তেন শক্রেণ ত্রিদিবং কুন্তিকা গতা। নক্ষত্রং সপ্তশীর্ধাভং ভাতি তদ্ বহ্নি দৈবতং।

সেই বহু দৈৰত নক্ষত্ৰ (কুন্তিকা) সপ্ত শীর্ষের স্থায় দীপ্তি পাইতেছেন।
তার পর, ক্ষন্দ দেবসেনা নায়া কন্মার হ'লেন। এইরূপে তিনি দেবসেনা-প্রতি
নাম পাইলেন। এই দেবসেনা-প্তিরূপে তিনি মহিষাম্বরকে নিহত করেন।

অসুশাসন পর্বেব যে জন্মবৃত্তান্ত আছে, তাহাতে মহিষাস্থরের পরিবর্ত্তে তারকাস্থর বধের উল্লেখ আছে ইহাই পৌরাণিক মত। তারকাস্থর বধ নিমিত্ত কার্তিকেমের জন্ম হইগাছিল।

- * মহাভারতের অস্তত্ত (আদিপর্ক ৬৬ অ:) লিখিত আছে, শাথ বিশাথ ও নৈগমের, ইহারা শরবনালয় কুমারের কনিষ্ঠ ল্রাতা ছিলেন। কোন কোন প্রাণেও ইহার উল্লেখ আছে।
- † ২৪২, ৭৫৫ পৃষ্ঠ। দেখুন। কার্ত্তিক ও মঙ্গল এহ এক বলিয়া ভ্রম ইইবার কারণ এই বোধ হয়।

এইরূপ, নানা প্রস্থে কার্তিকেয়ের জন্ম সম্বন্ধে একটু আধটু বিশেষ থাকিলেও, অগ্নি বা শিবের তেজঃ হইতেই কুমারের জন্ম, এবং তাঁগার জন্মের সহিত দিবা শরবন, স্থুরগঙ্গা, কুতিকাদির সম্বন্ধ ছিল।

ঋগ্বেদে (৫।২) অগ্নিপুত্রের নাম কুমার আছে। "মাতা অরণি (যে কার্চ ঘর্ষণ করিয়া পূর্ক্কালে অগ্নি উৎপন্ন করা হইত) অগ্নিকে গর্ভে ধারণ করে, যজমান অরণিদ্য় ঘর্ষণ দারা 'কুমার' উৎপাদন করে।" কুমার নামের উৎপত্তি এই।

নিশ্বান্তে অগ্নি নামে এক তারা (β Tauri) আছে। তারাট বিয়ৎগঙ্গায় অবস্থিত। শস্তু শিব ব। রুদ্র এবং আর্দ্রাতারা এক পর্যায়। আর্দ্রা সুরগঙ্গার পশ্চিম পার্শ্বে অবস্থিত (৪র্গ চিত্র)। এইরূপে, শিব ও অগ্নির সম্বন্ধ ঘটন অসম্ভব নছে। স্থরগঙ্গার অনতিদুরে ক্লবিকা নক্ষত্র। এই নক্ষতের ছয়টি তারা স্পষ্ট দেখা যায়। তৈত্রি-রীয় ব্রাহ্মণে (০।১।৪) ক্বন্তিকায় সাতটি তরে। বলা হইয়াছে। गाठि তারার নাম এই,-- श्रद्धा, তুলা, নিড্ডা, অভ্রয়ন্তা, মেঘ্যন্তা, বর্ষয়ত্তী, চুপুণীকা। কিন্তু পুবাণে ক্রত্তিকায় ছন্ন তারা লিখিত আছে। ব্রহ্মণ রচনার সময়ে সাতটি তারা হয়ত স্পষ্ট দৃশু হইত। এক্ষণে ছয়টি তারা স্পষ্ট, সপ্তম তারা অস্পষ্ট হইয়াছে। এই ছয়টি তারা কুমা-तरक खन्नभान कत्राहेबाहिल विलया कुमाद्वत नाम यजानन। जरवह, ক্রত্তিকা নক্ষত্রই কুমার ও কার্ত্তিকেয়। ক্রত্তিকার দেবতা অগ্নি; এক সময় কুত্তিক। নক্ষত্রের আদি গণা হইত। এই জন্ত কুমার, তারা ও গ্রহরূপ দেবদেনার পতি ছিলেন। বিয়ৎগঙ্গাই রামায়ণের অত্যুজ্জল দিবা শর্বন। কৃষ্ণমিত শর্বনের সহিত বিয়ৎগঙ্গার সাদৃশু লক্ষ্য হইয়াছিল। কিংবা শিব অর্থে আকাশ। আকাশে পর্বত আছে। বেদে মেঘ অর্থে পর্বত শব্দের প্রয়োগ আছে। যেহেতু, বর্ণে ও পর্বের মেঘ ও পর্বেতের সাদৃশ্য আছে। এইরপে, শিবের সহিত পার্বতীর বিবাহ, পর্বতে

শিবের বাস কলনা। যাহা হউক, আকাশের কুক্তিকা নক্ষত্র উপলক্ষ করিয়া ক।র্ত্তিকেন্দের জন্ম কলিত হইয়াছিল। মহিষাস্থর, তারকাস্থর বৃত্তাস্থর এক।* তারকাস্থর নামেই প্রকাশ যে, উহা তারকাময় অস্থর বা অস্থরাকৃতি তারা-সমূহ।

এখন মহাভারতের স্কন্দ জন্ম সন্থন্ধে তুই এক কথা বলা যাইতেছে।
সপ্তর্বি নক্ষত্রের মধ্যে কেবল বিসিষ্টের পত্নী (অক্রমণ্ডী) আছেন, অক্স
ছয় ঋষির নাই কেন ? ব্যাসক্ষি বলিতেছেন, তাঁহাদেরও পত্নী ছিলেন,
কিন্তু ইহাঁরা অক্রমণ্ডীর ভায় সাধ্বী ছিলেন না। এজন্ত স্বাহা তাঁহাদের
রূপ ধরিয়া অগ্লিকে ভজনা করিতে পারিয়াছিলেন। এই অপরাধে তাঁহারাই স্ব স্বামী হইতে বিচ্ছিল্ল হইয়া ছয়জন ক্রন্তিকা হইয়াছেন। ইহাঁরাই
স্বন্দের মাতা হইলেন, এবং অদ্যাপি শিশুপালিকা ষ্টী দেবী নামে গৃহে
গৃহে পূজিতা হইয়া থাকেন। কার্ত্তিকেয় ও ক্রন্দ অবশু এক। একটিতে
ছয়টি বলিয়া তিনি ক্রন্দ। তাঁহার সহিত বিশাধেরও সম্বন্ধ আছে।
কেননা, ক্রন্তিকা ও বিশাধা নক্ষত্র একই ক্রান্তিপাতস্থত্রে অবস্থিত।
ক্রিকা নক্ষত্রের দেবতা অগ্লি। কেননা নক্ষত্রটি অগ্লিশিথা সদৃশ
বলিয়া প্রাচীনেরা মনে করিতেন। স্কন্দংস্তে তাম্রচ্ড কুকুট থাকিবার
কারণ, বোধ হয়, এই সাদৃশ্য। তিনি নক্ষত্র চক্রন্সপ দেবসেনার পতি।
মহাভারত পাঠে জানা যায় বয়, যথন ক্রিকা। নক্ষত্রে বিষ্ক্বন ছিল,

মহাভারত পাঠে জানা যায় যে, যথন ক্লকে । নক্ষত্রে বিষুবন্ছিল, সে সময়ের পরে এই উপাখ্যানের স্ষ্টি হইয়াছিল। রোহিণী অভিক্রম

^{*} গ্রীকপ্রাণে কৃত্তিকাগণ (Pleiades) রোহিণীর (Hyades) ভগিনী। তাঁহারা সাতজন হইলেও ছয়জন দৃশু হইতেন, এবং একজন অদৃশু থাকিতেন। তাঁহারা সকলেই কুমারী ছিলেন। অগ্রহায়ণ (Orion) বা কালপুরুষ কৃত্তিকাগণের সহিত কিছুদিন বাস করিয়াছিল। একদিন সে কৃত্তিকাগণের পশ্চাৎ ধাবিত হইয়াছিল। দেবভারা কৃত্তিকাগণের আর্ত্তনাদ ভানিতে পাইয়া তাঁহাদিগকে নক্ষত্র মধ্যে স্থাপন করিলেন। আমাদের পুরাণে অগ্রহায়ণ বা যজ্ঞপুরুষ রোহিণীর পশ্চাৎ ধাবিত হইয়াছিলেন।

করিয়া ক্বজিকায় বিষুবন্ আসিলে ক্বজিকার শ্রেষ্ঠত্ব হইল। আর একটি স্মর্প্তবা বিবরণ এই যে, রোহিণীতে বিষুবন্ থাকিবার সময় অভিজ্বিৎ নক্ষত্রচক্র হইতে স্থানচ্যুত হইয়াছিল (প্রাক্বত জ্যোতিষে নক্ষত্রাধ্যায় দেখুন)। তদবধি ২৮ নক্ষত্রের পরিবর্ত্তে ২৭ নক্ষত্রে গণনা করিবার রীতি প্রচলিত হইয়াছে।

(১০) অগস্ত্য।

অগস্তি বা অগস্তা বেদের একজন ঋষি ছিলেন। উর্বশীকে দেখিয়া মিত্র ও বরুণের বেতঃখালন হইয়াছিল। তাহাতেই অগস্তাের জন্ম। সেই রেতঃ কুন্তে স্থাপিত হইয়াছিল। এজ্ঞ অগস্তাের নাম কলশীভব, কুন্তুসপ্তব, ঘটোদভব হইয়াছে।

অগন্তা নামটি সম্বন্ধে মহাভারত বনপর্ব্বে একটি উপাখ্যান আছে। একদা বিদ্ধানিরি এত বর্দ্ধিত হইতেছিল যে, চন্দ্র স্থেয়র গতিরোধ হইল। অগন্তা মুনি দেবগণের অস্বোধে বিদ্ধানিরিকে বলিলেন, "আমি কোন কার্যাবশতঃ দক্ষিণ দিকে গমন করিব, তুমি পথ দাও, এবং যতনিন আমি প্রভাবর্তন না করি, ততদিন আমার এই কথা পালন কর"। এই জনা তাঁহার নাম (অগ=পর্বাত, অন্তি—অস ধাতু ক্ষেপণার্থ) অগন্তি হইয়াছে। বলা বাছলা, অদ্যাপি অগন্তা দক্ষিণ দিক হইতে প্রতাবর্তন করেন নাই।

বৃত্তাহ্বর বধের পর দৈতাগণ প্রাণভরে সমুদ্রে ল্কাইয়াছিল। দেবগণের সাহাযার্থ অধান্তা সমুদ্র শোষণ করিলেন। এজনা তাঁহার এক নাম সমুদ্রুল্ক আবাছে। দৈতা-গণ নিহত হইলে সমুদ্র পুরণ আবাহাক হইল। ভগীরথ গঙ্গা আনিয়ন করিলে তাহার কলে সমুদ্র আবার পুর্ণ হইল।

অগত্যের স্ত্রীর নাম লোপামূদা। এ সহক্ষে এক আথানে আছে। সুগাদি পশু পক্ষিগণের স্ব স্থ উৎকৃষ্ট অংশ ঘোজনা করিয়া লোপামূদ্যাকে অগন্তা স্বয়ং নির্মাণ করিয়াছিলেন। এই জনা সেই রমণীর নাম লোপামূদা ছিল।

রামায়ণ মতে অগত্যের আশ্রম বিকাগিরির দক্ষিণ কুঞ্জরগিরিতে ছিল। তিনি রাক্ষদগণকে দমন করিয়া বেশে শান্তি ছাপন করিয়াছিলেন। বাতাপি ও ইবল নামে ছুই রাক্ষস,—মহাভারত মতে ছুই দৈতা—দওকারণো বাস করিত। বাতাপি মেবের আকার ধরিত। সেই আকারে ইম্বল বাতাপিকে ছেদন ও রক্ষন করিয়া এাক্ষণগণকে ভোজন করাইত। আহারান্তে ইম্বল সহোদর বাতাপির নাম ধরিয়া ডাকিত, বাতাপিও উদর বিদীর্ণ করিয়া বহির্গত হইত। ইম্বল অগন্তাকেও এইরাপে বিভূমনা করিতে গিয়াছিল। কিন্তু আহারান্তে অগন্তা বাতাপিকে জীর্ণ করিয়া ফেলিলেন। ইম্মলন্ড পরে অগন্তার নয়নাগ্রিতে ভাষীভূত হইল।

অগন্তা সম্বন্ধে এই সকল উপাখ্যান আছে। এখন জিজ্ঞান্ত এই বে, এই সকল অস্বাভাবিক ঘটনা কোন ব্যক্তিবিশেষের ঘটতে পারে কি ? অগন্তা একজন ঋষি ছিলেন। সেই ঋষিব নামে সন্তবতঃ অগন্তা তারার নাম হইয়াছে। আমাদের বিবেচনায় পৌরাণিক আখ্যানগুলি এই অগন্তা তারা উপলক্ষ করিয়া রচিত হইয়াছে। একে একে সমৃদয় আখ্যানের মূল অন্বেষণ করা যাইতেছে।

প্রথমে অগস্ত্য তারার অবস্থান বিবেচনা করা যাউক। লুককের প্রায় ৩৬ অংশ দক্ষিণে ও অতাল্প পশ্চিমে এবং কালপুরুষ নক্ষত্রের প্রায় ১৫ অংশ পূর্ব্বদিকে ও প্রায় ৪৫ অংশ দক্ষিণে অগস্ত্যতারা দেখা যায়। ঐ তারার পূর্ব্ব পার্শ্বে অনতিদুরে স্থরগঙ্গা ছিল্লবিচ্ছিল ইইয়াছে; দ্বীপন্থির নণীজলের স্থায় আকাশ সমুদ্রের নীলজল মধ্যে মধ্যে প্রকাশিত রহিয়াছে। উজ্জিনী ইইতে দেখিলে যাম্যোত্তর রেখায় দক্ষিণ ক্ষিতিজ ইইতে ১২।১৩ অংশ মাত্র উচ্চে দেখা যায়। বরাহের ভাষায় বলিতে ইইলে শরৎকালে "অগস্তামুনি বনিতামুখের বিশিষ্ট তিলকের স্থায় দক্ষিণদিকে শোভা পাইতে থাকেন।" রঘুনন্দনোকৃত মন্ত্রে তিনিকাশপুপা প্রতিকাশ।

অবশ্য সকল দেশেই একই সময়ে স্থা ও অগন্তোর উদয় হইতে পারে না। বরাহ লিথিয়াছেন, রবি সিংহরাশির ২৩ অংশে আসিলে উজ্জিমিনীতে রবি ও অগন্তোর একতা উদয় দেখা যায়। এইরূপে জানা যায় বে, ভাজুমাসের শেষে উভয়ের উদয় এক সময়ে হয়। ভাজুমাস শরৎ ঋতুতে। কিন্তু বেদের সময়ে অগন্তা শরৎকালে দৃশু না হইয়া বর্ষাকালে হইত। কারণ বেদের সময় অবধি এক্ষণে বিষুবন্ আনক পিছাইয়া আসিয়াছে। যদি রোহিণীতে বিষুবদ্ দিন হয়, (বর্ত্তমান সময়ের জ্যৈষ্ঠ মানের মাঝামাঝি সময়), তাহার প্রায় তিনমাস পরে স্থাের সহিত অগন্তাের উদয় হইবে। সে সময়ে ঘাের বর্ষাকাল। রোহিণীতে বিষুবদ্দিন হইবার কথা ব্রাহ্মণে আছি। ব্রাহ্মণ রচনার প্রের্বি বেদের কোন কোন অংশ রচনার সময়ে রোহিণীতে বিষুবন্ থাকিত।

আরও কথা আছে। সিংহ রাশির ২৩ অংশে স্থ্য থাকিলে যদি স্থ্যের সহিত অগস্তাের উদর হয়, তাহা হইলে সিংহ হইতে বিলাম-ক্রমে সপ্তম রাশিতে (কুন্ত রাশিতে) স্থ্য অন্তগত হইবার সময় অগস্তাের উদয় হইবে। বস্ততঃ স্থ্য যদি শতভিষা নক্ষত্রে থাকেন, তাহা হইলেই তাঁহার অন্তগমনের সঙ্গে সঙ্গে অগস্তাের উদয় হইবে। শতভিষা নক্ষত্রের দেবতা বরুণ। অগস্তাও মিত্রাবরুণের সন্তান বলিয়া কথিত আছেন। বেদে বরুণ আকাশের, বিশেষতঃ দিবাভাগের আকাশের দেবতা, এবং মিত্র রাত্রিভাগের। এইজন্ত বােধ হয়, দিবা ও রাত্রির সংযােগ বা সন্ধাার সময়ে অগস্তাের জন্ম হইয়াছিল। বেদের সময়ে মেষরুষাদি দাদশ রাশির নাম ছিল না। নাই থাক, যে কারণে রাশি বিশেষের নাম কুন্ত ইইয়াছে, সে কারণটি বর্তমান ছিল। শতভিষার অধিপতি বরুণ—ইহা তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে আছে। এই নক্ষত্রের দেবতা বরুণ, এবং অগস্তাের নাম বারুণি (রাজমার্ত্ত) হইবার কোন কারণ ছিল। বেদেও শতভিষার নাম আছে (১।২৪।৯)।*

শাদশ রাশির নামের কারণ 'জ্যোতির্বিদ্যা আদান প্রদান প্রভাবে বলা হাইবে।
 শতভিষার দেবতা বরুণ হইবার কারণ 'প্রাকৃত জ্যোতিব' প্রভাবে জটবা।

দেখা গেল, স্থেয়ের সহিত অগস্ত্যের উদয়, কিংবা স্থ্যাস্তের সহিত অগস্ত্যের উদয় বিচার করিলে, উভয় কয়েই অগস্ত্যের সহিত জলের সম্বন্ধ ঘটে। আকাশে অবস্থান দেখিলে স্থর গঙ্গার পশ্চিম পার্শ্বে অগস্ত্যতারা অবস্থিত। অধিকস্ত, দক্ষিণে সমুদ্র আচে, একথা প্রাচীনেরা বিলক্ষণ অবগত ছিলেন। যে কারণেই হউক, অগস্ত্যের জন্ম জলে কয়না করিবার অনেকগুলি হেতু ছিল। অগস্ত্যের উদয়ে বর্ষাকালের আরম্ভ; বোধ করি, ইহা হইতেই অগস্ত্য কুস্তুসম্ভব হইয়াছেন। ক্রম্ভিকায় বিরুবন্ ধরিলেও, অগস্ত্যের উদয়ের সহিত বর্ষারম্ভ বলিলে কোন দোষ হয় না।

ঋগ্বেদে অগস্ত্যের একটি নাম 'মান' আছে (१।০০)। সারণ বলেন, অগস্ত্যমূনি হুস্বাকার ছিলেন, তাই এই নাম। কিন্তু মান অর্থে মানভাণ্ডও ব্ঝায়। এই অর্থ ধরিলে মান শব্দে যাহা ব্ঝায়, ঘটোত্তব বলিলে তাহাই ব্ঝায়। আরও দেখা যায়, অগস্ত্য তারা দক্ষিণ আকাশে হুস্বরত্তে ভ্রমণ করে, ক্ষিতিজ্রেও অত্যস্ত নিকটে। এই সকল কারণেও অগস্ত্যের হুস্থাকার কল্পনা বিচিত্ত নহে।*

বিদ্ধাণিরি কর্ত্ব স্থাপথ কর হইবার অর্থ কি ? ভারতের মানচিত্রে দেখা যার, স্থাের পরম ক্রান্তি যত, বিদ্ধাণিরির জক্ষাংশ প্রায় তত। এইহেতু, স্থা বিদ্ধাণিরির উত্তরে গমন করেন না। কবির মনে হইল, বিদ্ধাণিরি উচ্চ হওয়াতেই যেন স্থাের উত্তর পথ রুদ্ধ হইয়াছে। তার পর অগন্তা বিদ্ধাকে নত হইতে বলেন। অগন্তা দক্ষিণ দিকে গমন করিলেন। তিনি সেই দিকেই থাকিয়া গেলেন। ভারার স্থান পরিবর্ত্তন সম্ভব্বনহে।

^{*} এখানে মনে कता शिल, शोबानिक कवित्रशंत वात्र तिकवाश्रध हिल ना

⁺ অপস্তাবাত্তা প্রসিদ্ধ।

অগন্তামুনি কর্তৃক সমুদ্রপানের অর্থ পাওয়া যায় না। অগন্তা তারার নিকটস্থ আকাশ গলার আকার দেথিয়াই হউক কিংবা অন্ত কোন কল্পনায় হউক, কল্পনাগুলির মূল নির্ণয় ছরহ বোধ হইতেছে। দৈত্যগণ সমুদ্রে লুকাইয়াছিল। ইছারও অর্থ বুঝিতে পারা গেল না। সকল উপাথ্যানের যে নৈস্গিক মূল থাকিবে, এমন নিয়মও নাই। সিদ্ধান্তে দক্ষিণ মেক বা বড়বা-মুপে দৈত্যগণের বাস কল্পিত হইয়াছে। হয়ত উভয় কল্পনার মূল এক ছিল।

এখন ইল্ল বাতাপির বধোপাথ্যান বুঝা যাউক। ইল্ল, ইল্কা, ইল্কা, বৈদিক মৃগশিরা নক্ষত্রের শিরঃস্থিত তিনটি তারার নাম। বোধ হয়, ঐ নক্ষত্রই ইল্ল বলিয়া কল্লিত হইয়াছে। বাতাপির মেষাকার দেখিয়া অনুমানটা দৃঢ় হইতেছে। উপরে বলা গিয়াছে, এই মৃগশিরা ও মৃগব্যাধের মধাস্থলে কিন্তু দক্ষিণে, অগস্তাতারা।

এই সকল পৌরাণিকী কথা আলোচনা করিলে প্রতীতি হয় যে, আকাশের অগন্তা তারাই উহাদিগের মূল ছিল।

(১১) পুরুরবা ও উর্বশী।

উর্বশীর সহিত অগস্থ্যের সম্বন্ধ বর্ণিত হইয়াছে। উর্বশী নামটি বেদেই আছে। আবার উর্বশীকে দেখিয়া মিত্রাবরুণ দ্বারা যে রূপে অগস্থ্যের জন্ম হয়, বদিঠেরও ঠিক সেইরূপে হইয়াছিল (ঋকুসংহিতা ৭।৩০)।*

প্রাণ মতে মিত্রাবরুণের শাপে উব শী স্বর্গ হইতে মর্জো পুরুরবার মহিবী হন। বিঞ্ ও বারু পুরাণ মতে বুধ দার। ইলার গর্জে পুরুরবার জন্ম হয়। উব শীকে দেখিয়া পুরুরবা তাঁহার প্রতি আসক্ত হন। শেবে, উব শী পুরুরবাকে তিনটি পণে বন্ধ করিয়া তাঁহাকে বিবাহ করেন। একটি পণ, উব শী মৃত ভিল্ল অন্ত কিছু তোলন করিবেন না। বিতীয়

^{*} পদ্মপুরাণে সৃষ্টিখন্তে ২২শ অধ্যায় দ্রষ্টবা।

পণ এই বে, পুত্রস্বরূপ ছুইটি মেষশিশু তাঁহার শ্বাাসমীপে নিরত থাকিবে, কেহ কথনও তাহাদিগকে স্থানান্তর করিতে পারিবে না। তৃতীয় পণ এই বে, উব'শী কথনও রাজাকে উলস্বাবস্থায় দেখিবেন না। রাজা এই তিন পণ রক্ষায় সম্মত হওয়াতে উব'শী পুরুরবার নিকটে থাকিলেন।

পুরারবার সহবাদে উব্লী স্বর্গ ভুলিয়া গেলেন। গন্ধব্রাজ বিখাবস্থ গন্ধব্পশের সহিত মিলিত হইয়া রাত্রিযোগে উব্লীর শ্যাপার্য হইতে একে একে তুইটি মেষ হরণ করিলেন। উব্লী মেষব্রের শক্ত শুনিয়া আর্ত্তনাদ করিতে লাগিলেন। তৃতীর পণ-ভক্ত-ভয়ে পুরারবা নয়াবস্থায় মূগচোর অধ্যেয়নে যাইতে পারিলেন না। পরে ভাবিলেন, গৃহ আনকার, উব্লী তাঁহাকে দেখিতে পাইবেন না। কিন্তু বেমনই তিনি খড়্গহন্তে মেষব্রের উদ্ধারার্থ ধাবমান হইলেন, আমনই গন্ধব্রণণ উজ্জ্বল বিদ্ধাৎ প্রকাশ করিলেন, উব্লীও রাজাকে নয় দেখিয়া সে স্থান হইতে প্রস্থান করিলেন। তথ্ন গন্ধবর্গণ মেষব্র পরিত্যাগ করিয়া দেবলোকে চলিয়া গেলেন।

উব শীর গমনে পুরুরবা কিপ্ত প্রায় হইলেন। এক দিন অমণ করিতে করিতে তিনি কুরুক্ষেত্র তীর্থে অপর চারি অপরা সহ উব শীকে আবার দেখিতে পাইলেন। তথন উব শীর গর্জে রাজারে সন্তান ছিল; তাই উব শী বংসরাস্তে রাজাকে সেইখানে আসিতে বলিলেন। এই রূপে, বংসরাস্তে উভয়ের মিলন হইত এবং পাঁচবংসরে পাঁচটি পুত্র জিম্মিছিল।* শেষে পুরুরবা গলব লোকে চিরকাল উব শীর সহিত বাস করিতে পাকিলেন।

বিষ্ণুপ্ৰাণের গলটির মূল, শতপথ ব্রাহ্মণে, এবং শতপথ ব্রাহ্মণের মূল ঋগ্বেদের দশম মণ্ডলে পাওয়া ষায়। মহাভারত ও পুরাণ উব শী পুরুরবার কাহিনীতে কবিও আনিবার স্থোগ পান নাই; কালিদাস সেই পুরাণ কাহিনীতে নৃতন প্রাণ সঞ্চার করিয়া গিয়াছেন।

যাহা হউক, এই উর্কশী পুরুরবার গল্পটির মধ্যে কোন নৈদর্গিক মূল আছে কি ? উর্কশী কে ? ইক্রালয়ের একজন অপ্দরা বলিলে

^{*} মহাভারত (আদি পর্বে), এবং বায়ু পুরাণ বলেন ছর পুত্র হইরাছিল। তাহাদের নাম এই,—আরু, ধীমান্, অমাবত্র, দৃঢ়ারু, বলায়ু, ও শতায়ু। কিন্তু অধিকাংশ পুরাণের মতে পাঁচ পুত্র।

কল্পনার কোন মুল পাওয়া গেল না। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা বলেন, উর্বাণী অর্থে উষা, পুররবা স্থা। কেহ বলেন, পুররবা স্থা বটেন, কিন্তু উর্বাণী উষা নহে, উষাকালীন কুহেলিকা। * স্থারে প্রকাশে কুহেলিকার অদর্শন এবং পুররবার দর্শনে উর্বাণীর পলায়ন, উভয়ে একই কথা। উর্বাণী একজন অপ্সরা, কিন্তু অপ্সরাগণ স্থ্যাকৃষ্ট জলীয় বালা; তাহাই কুহা কিংবা মেণের আকারে দেখা যায়।

পণ্ডিত মোক্ষমূলর প্রথম অর্থ গ্রহণ করিয়া নানাযুক্তি সহকারে দেখাইয়াছেন, উর্বাণী — উষা এবং পুক্ররবা — স্থা। † ওঁহার মতে উরু — বৃহৎ এবং ব্যাপ্তার্থ অশ ধাতু হইতে উর্বাণী শব্দের উৎপত্তি। এইরূপ, পুরু — প্রচুর, এবং রব — কিরণ করিয়া পুকরবা অর্থে যাহার প্রচুব কিরণ আছে অর্থাৎ স্থা করিয়াছেন। তিনি আরও বলেন যে, বিসিষ্ঠ নামটি স্থা্রের (বম্ব — উজ্জ্লা)। তাই বিসিষ্ঠ, মিত্রাবরুণের — দিবারাত্তির আকাশের পুত্র। ‡ ঋগ্বেদে আছে (৭।৩০।১১), উর্বাণীর গর্ভে বিস্থির জন্ম হইয়াছিল।

আমাদেরও বিবেচনায় গল্লটির মূলে রবি ও উষা ছিল। কিন্তু উর্কাশীর কেবল দ্বতপান, তাঁহার মেষশাবক পালন, বংসরান্তে পুরুরবার সহিত

বসিঠোহন্মি বরিঠোহন্মি বসে বাদগৃহেদ্বণি। বসিঠ্ছাচ্চ বাসাচ্চ বসিঠ ইতি বিদ্ধি নাং ।

বায়ুপ্রাণ (১।৮) মতে অপেরাগণ একার মানদ কন্তা, অগ্রিদন্তব, তুর্বারশ্রিক, বারিজ, ভ্রিজ, প্রভৃতি বহুকন্তা ছিলেন। তাহারা ভাষর ছিলেন। হৃতরাং কুহা বলিয়া বোধ হয়।

[†] মোকস্লর লিখিয়াছেন, "We must certainly admit, that even in the Veda, the poets were as ignorant of the original meaning Urvasi" and Pururavas. as Homer was of Tithonos, if not of Eos. To them they were heroes, indefinite beings, men yet not men, gods yet not gods." Chips from a German Workshop, vol II.

[‡] ব্যাস মতে (অমু শাঃ ১৩ জঃ)।

এক রাত্রির নিমিন্ত মিলন, ক্রমান্বরে পাঁচটি সন্থান প্রস্ব স্বরণ করিলে কেবল উবার সহিত রবির মিলন ও বিচ্ছেদ মনে হয় না। মনে হয় বেন কোন বিশেষ সময়ে বিশেষ দিন উপলক্ষ করিয়া আখ্যানটি রচিত হইয়াছিল।

অপ্সর। কর্থে অপ্ = জ্বলে যাহার। গমন করে। বেদে অপ্-স্বোগণ আকাশ-বিহারিনী (৯/৭৮)। প্রাণে ও রামারণে ইহাঁদের জ্বল্ল ক্ষীরোদ সাগর মন্থনে ইইয়াছিল। পূর্বে বলা গিয়াছে, আকাশপ্ত সমুদ্র নামে কথিত ইইত। বেদে গন্ধর্ব একজন। তিনি এক হউন, অনেক ইউন, তিনি অপ্সরঃপতি, আকাশে বাস করেন। এই জ্ঞাগন্ধর্বনগর আকাশে (প্রাক্ত জ্যোতিষ প্রভাবে গন্ধর্বনগর দেখুন)। উর্বশী শন্দের আর এক বাৎপত্তি আছে। উক্ল মহৎ, বিস্তৃত দেশ, বশী = বশীকরণ; যে বিস্তাণ দেশে নিজের প্রভাব প্রকাশ করে। এইরাপে, উর্বশীর সহিত স্বর্ণদীর সম্বন্ধ পাওয়া যায় না কি ? সমুদ্র অস্তরীক্ষ জ্বনমর বটে, কিন্তু বিয়ৎগঙ্গাই ঠিক জ্বনমর। স্বরগঙ্গার জ্বল অপেক্ষা আর পবিত্র জ্বল কি আছে ?*

* দেবতারা যুত ভিন্ন অস্ত কিছু পান করেন না। উর্বলীও করিতেন না। ইহার সহিত যুতাচী, দধিচী স্মরণ করুণ। সরস্বতী বৈদিক সময়ে আধুনিক বিদ্যাধিষ্ঠাত্ত্রী সরস্বতী ছিলেন না। তিনি স্বৰ্ণনী, তিনি ভূপণী। এক স্থানে তিনি যুতময়ী বলিয়া বর্ণিত হইরাছেন। তিনি হিম্পাবর্তিনী, তিনি বুত্রন্নী। রাজসনেয়ী সংহ্তার তিনি অধিহরের পত্নী (১৯)৯৪)। মহাভারতে (শল্য পা ও৮ অং) সরস্বতী সম্বন্ধে লিখিত আছে,

আক্রীড়ভূমিঃ সা রাজন্ তাসামপ্সরসাং গুভা।

হুভমিকেতি বিখ্যাতা সরস্বত্যাস্তটে বরে।

এখানে বদিও পার্ধিব সরস্বতীর বিষয় বর্ণিত হইরাছে, তথাপি সেই সরস্বতীর তীরে দেবতা ও পিতৃস্প এবং অপ্সরোগণ কখনও ক্রীড়া করিতেন না। এই বর্ণনা বে স্বর্গের সরস্বতীর পক্ষেও ঠিক, ভাহা আর বলিতে হইবে না।

ঐীক প্রাণের উর্ক্ণী (Aphrodite) সমুদ্রের কেন হইতে কাত। আমাদের প্রাণের উর্ক্ণীর প্রাহ তিনিও কামচারিণী ছিলেন। তিনি সর্বাদা দেবতাতে প্রীতা না পাকিরা আমাদের উর্ক্ণীর স্থার মানুষেও অন্যক্ষা হইতেন।

পুররবার মাতা ইলা বা ইড়া ছিলেন। বেদে ইড়া অর্থে ছ্গ্পনিষেক, দেবতার্থ পের ইত্যাদি। সামণ বলেন, ইড়া পৃথিবীর দেবতা ছিলেন। শতপথ ব্রাহ্মণে আছে, মহু যজ্ঞ করিয়াছিলেন, সেই যজ্ঞ হইতে ইলার জন্ম। ইলা সম্বন্ধে অনেক কথা আছে। সম্প্রতি তৎসম্দারের উরেধ অনাবশুক।*

দেখা গেল, অপ্সরোগণের সহিত হ্রমন্দাকিনীর সম্বন্ধ ছিল। হয়ত ঐ মন্দাকিনীতে তাঁহারা বিচরণ করিতেন, হয়ত বা তাঁহারা মন্দাকিনীর অসংখ্য তারকা মাত্র। যদি এই অনুমান সত্য হয়, তাহা হইলে, উর্বাশী পুররবা সম্বন্ধীয় উপাখ্যানগুলির এক প্রকার সম্বত অর্থ পাঞ্জয় যায়।

আমাদের বোধ হয়, য়খন স্থা স্বরগঙ্গার সহিত বৎসরাস্তে মিলিত হইতেন, অর্থাৎ য়থন স্বরগঙ্গার নিকটে স্থা্য আসিলে বর্ষারম্ভ হইত, তথনকার উক্ত ঘটনা অবলম্বন করিয়া উর্কাশী পুররবার উপাধ্যান রচিত হইয়াছে। বৎসরে একবার মাত্র স্থা্য মৃগশিরা নক্ষত্রের পার্শস্থিত স্বরগঙ্গায় অবস্থান করেন। উর্কাশীর পাঁচটি পুত্র, পঞ্চবর্ষাত্মক যুগের সম্বংসরাদি পাঁচটি বৎসর মাত্র। উর্কাশীর মেয়য়য়, স্বরগঙ্গার সরিহিত ছইটি তারা। কোন্ ছই তারা তাহা নিশ্চয় করা কঠিন। বোধ হয়, পুনর্বস্বর ছইটি তারা। বেদের অম্বিষ্ বিনিই হউন, তাহাদের একটি নাম "অব্রিজৌ"। পুরাণ মতে ক্ষীরোদ সাগর মন্থনে ধয়স্তরীর জন্ম হয়। অম্বিষ্ স্বর্গের বৈদ্য ছিলেন। উভয়ের সহিত সম্বন্ধ থাকাই স্বাজাবিক। সে যাহা হউক, পুনর্বস্বতে বিষুবন্ থাকিলে অম্বিনীতে রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হয়। উভয় স্থলেই ছইটি সমোজ্বল তারা পাওয়া যায়।

বিবৰ্দের প্র নাবর্ণি রন্থ, মনুর প্র ইলা, ইলার জীব প্রাপ্তি ইতাদি পদ্ধপ্রাণে জইবা।

উর্বাশীকে দেখিরা অগস্তাের জন্ম হইরাছিল। সুরগঙ্গার পার্ষে অগস্তাতারা। বসিষ্ঠতারা বিষ্বদ্বতের যত উত্তরে, আগস্তাতারাও প্রায় ততথানি দক্ষিণে। এজ্ঞ উভয়ের সম্বন্ধ আছে কি না, বলিতে পারি না। বসিষ্টের পার্ষে অরুদ্ধতী, অগস্তাের পার্ষে লোপাম্সা। অতএব দেখা গেল, উর্বাশী পুররবার উপাথাানের মূল সেখানে, যেখানে স্বর্ণুল্যা প্রবাহিতা, যেখানে উর্বাশী ও অভান্ত অপ্সরোগণ কেলি করিতেন, যেখানে পুররবার সহিত মিলন দেখিয়া বৈদিক কবির কবিছাছোণ্য হইয়াছিল।

(১২) ব্রহ্মার মানদপুত্র।

বিষ্ণুপুরাণের প্রথম অংশের সপ্তম অধ্যায়ে এই বিবরণ আছে।
"প্রজাপতি ব্রহ্মা আপনার সদৃশ নয় জন মানসপুত্র স্বষ্ট করিলেন। তাঁহাদের নাম ভৃত্ত
পুলস্তা পুলহ ক্রত্ অঙ্গিরা মরীচি দক্ষ অতি ও বিসিষ্ট। ইতঃপুর্বের সনন্দাদি কয়েক
জনকে ব্রহ্মা স্বষ্ট করিরাছিলেন। তাঁহারা সংসারে আসক্ত হইলেন না, প্রজাস্থান্ত ত্ব হইল না। ব্রহ্মার ক্রোধ হইল। সেই ক্রোধায়িতে অধিল ত্রৈলোকা উদ্দীপ্ত হইল।
তাঁহার ললাটস্থ ক্রোধায়ি হইতে মধ্যায়ুকালীন প্রভাকরের স্থায় প্রভাশালী রুক্ত উৎপন্ন
হইলেন। রুদ্রের শরীর প্রচণ্ড ও প্রকাও। তাঁহার এক অর্জাঙ্গ পুরুষ, অপর
অর্জাঙ্গ নারীরূপ হইল। ব্রহ্মা তাঁহাকে বীর শরীর বিধা করিতে বলিলেন। রুক্ত
সেই প্রকার করিলেন। পুরুষাংশকে একাদশ এবং স্ত্রী-অংশকে বহুভাগে ভাগ করিলেন।
তারপর, ব্রহ্মা খারত্ব মন্থকে নিজের দেহ হইতে উৎপন্না অর্জ্বাঙ্গভূতা শতরূপা নান্নী কন্তা
দান করিলেন।" ইত্যাদি *

ব্রন্ধার উক্ত নর জন মানসপুত্রের মধ্যে ভৃগু ও দক্ষ ব্যতীত অপর-গুলির নামে সপ্তর্ধি নক্ষত্রের সাতটি তারার নাম হইরাছে। মহুর মতে, মানসপুত্র দশ; উক্ত নর জন ব্যতীত নারদ অপর এক মানসপুত্র ছিলেন। মহাভারত মতে মানসপুত্র ছয়, বসিঠের নাম নাই।

পদ্মপুরাণে স্টেখতে ৩য় অধ্যায়ে অবিকল এইরপ বর্ণনা আছে।

দক্ষ ব্রহ্মার পূত্র, একজন প্রকাপতি। এমন কি, তিনি প্রকাপতির মধ্যে প্রধান। শতপথ ব্রাহ্মণে দক্ষ ও প্রকাপতি এক ইইয়াছেন। পূরা-ণেও তাই। ইহার সম্বন্ধে 'দক্ষযক্ত নাশ' প্রকরণে কিঞ্চিৎ বলা গিয়াছে। দক্ষের প্রজাপতিত্ব লাভ করিবার কারণ এই যে, তাঁহার ব্রেরাদশ ক্স্যার গর্ভে কশ্যুপের ঔরসে দেবদৈত্য, মানব, পশু, পক্ষী, সরিস্পাদি জীবজন্তর উদ্ভব ইইয়াছে। ভৃগুও একজন প্রজাপতি, এবং দক্ষ প্রজাপতির প্রধান সহায় ছিলেন।

প্রাচীন সাত জন ঋষির নামামুসারে সপ্তর্ষি নক্ষত্রের সাতটি তারার নাম হইয়াছে। সিদ্ধান্তে একটি তারার নাম ব্রহ্মছানয়, একটির নাম ব্ৰহ্মা বা প্ৰজাপতি, একটির নাম অগ্নি আছে। । এই সকল নাম কি যথেচ্ছ প্রদত্ত হইয়াছিল ? এক্ষরদয় নামটি দেখিলেই মনে হয়, একা বলিয়া কোন নক্ষত্র (তারাসমূহ) ছিল। ব্রহ্মানামে এবং সম্ভবত: মনুষ্যাকার কোন নক্ষত্র না থাকিলে ত্রন্মহদয় নামটি অনর্থক হটয়া ` পড়ে। আকাশে শত শত নক্ষত্র আছে, তৎসমুদায় পরিতাক্ত হইয়া কেনই বা ব্রহ্মা, অগ্নি, ব্রহ্মহাদয় প্রভৃতি কয়েকটি তারার নাম হইল? এগুলি নক্ষত্র-চক্রের ভারা নহে। ব্রহ্মহুদয় (Capella) প্রথম প্রভার তারা, এক্স তাহার একটা নাম হইতে পারে। কিন্তু তেমনই উচ্ছল ? প্রথম প্রভার তারা আরও চিল। পুর্বের দেখা গিয়াছে, সিদ্ধান্তে উল্লেখ না থাকিলেও পুরাণে আকাশের প্রায় যাবতীয় প্রথম প্রভার তারা সম্বন্ধে কোন না কোন আখ্যান আছে। প্রথম প্রভার ভারাগুলি স্থরগঙ্গায় কিংবা ভাহার অনতিদুরে অবস্থিত। বিশ্ব জগতের ইলা এক বিচিতা ব্যাপার। পূর্বে অনেক আখ্যানে দেখা গিয়াছে, আকাশগঙ্গা ও তৎসন্নিহিত উজ্জ্ব তারাসমূহ প্রাচীন পৌরাণিকগণের

नक्षांशांत्र (मधून ।

বা অজ্ঞাত ছিল না। এমন কি, আকাশগঙ্গার এক প্রাপ্ত হইতে অপর প্রাপ্ত থেখানে যত উজ্জ্ব নক্ষত্র আছে, কোন না কোন উপাধ্যানে সমূদয়ই বর্ণিত হইয়াছে। কালপুরুষ লইয়া কত উপাধ্যান রিচিত হইয়াছে। আকাশের যে ভাগে কালপুরুষ নক্ষত্র, সেভাগে কালপুরুষের উত্তর দক্ষিণে যত বড় বড় তারা দেখিতে পাওয়া যায়, অন্ত আকাশে তত দেখা যায় না। মধ্য আকাশে কালপুরুষ, উত্তরে ব্রহ্মহালয়, দক্ষিণে অগন্ত্যাশ্রম, পূর্বে পুনর্বস্থ, পশ্চমে রোহিণী। পুনর্বস্থ ও কালপুরুষ, ব্রহ্মহালয় ও রোহিণীর মধ্য দিয়া স্থরতরিজনী প্রবাহিতা। এমন স্থলর বিচিত্র গগনপট আর কোথায় গ

দেখা যার, ত্রন্ধহৃদয়ের পূর্ব পার্শ্বে বন্ধা বা প্রকাপতি (β Aurigæ), কেহ বলেন শিরোভাগে প্রকাপতি (δ Aurigæ)। * রোহণী-রূপনী কয়া ত্রন্ধার নিকটে। অগ্নি তারা (β Tauri) আরও নিকটে। বিষ্ণুপুরাণ মতে অগ্নি ত্রন্ধার পুত্র। প্রজাপতি অর্থে দক্ষ ধরিলে দক্ষের পদ্ধ আদিতি (পুনর্বাহ্ন) অধিক দ্রে নহেন। দক্ষকয়া ক্রতিকা ও রোহিণীও নিকটে। তার উপর, ত্রন্ধহৃদয় নক্ষত্রের সন্ধিকটে অগ্নিকে ছাড়িয়া নয়টি মাত্র উজ্জন তারা আছে। তন্মধ্যে ত্রন্ধহৃদয় প্রথম প্রভার, সর্বেশিক্ষল; একটি প্রকাপতি (β Aurigæ) দ্বিতীয় প্রভার, বাকি সাতাটির প্রায় সকলেই তৃতীয় প্রভার।

্রতই সকল বিষয় আলোচনা করিলে মনে হয়, ব্রহ্মনক্ষত্র (Auriga) অবলম্বন করিয়া ব্রহ্মার মানস পুত্র সৃষ্টির কল্পনা হইয়া থাকিবে।

এখন ক্ষত্রস্থাটির কথা। বেদে ক্ষত্র যিনিই হউন, তিনি মক্রৎদেব হউন, বা মহাদেব (গুক্ল যজুর্বেদ) হউন, পুরাণে তিনি একার ললাট- জাত সন্তান। তিনি ব্রহ্মার আদেশে স্বীয় দেহ ছুইভাগে এবং প্রত্যেক ভাগ একাদশ তাগে ভাগ করিয়াছিলেন। বিষ্ণুপুরাণের স্মন্ত একাদশ রুদ্র কশাপ ও স্থরভির সন্তান, অভত্র ব্রহ্মার পুত্রেচ্ছায় আবিভূতি। তিনি জন্মগ্রহণ করিয়া ক্রন্দন করিতে লাগিলেন, এবং নিজের নাম জিজ্ঞাসা করিলেন। ব্রহ্মা নাম দিলেন, রুদ্র। ইহার পরেও সাতবার ক্রন্দন করাতে ভব সর্ব্ব ঈশান পশুপতি ভীম উগ্র এবং মহাদেব, এই সাত নাম হইল। এইরূপে অষ্ট্রমুর্ত্তি রুদ্রের উৎপত্তি।

ক্ষের এক নাম ঈশান। ক্রন্তগণ ঈশান-কোণের অধিপতি, ব্রহ্মার সস্থান। এই বিবরণ পাঠ করিলে কতকগুলি তারা স্বতঃ মনে আসে। ব্রহ্মা (Auriga) নক্ষত্র হইতে পশ্চিম দক্ষিণ দিকে কতকগুলি তারা বিরৎগঙ্গার দেখিতে পাওয়া বায়। প্রথমে পুরুষ † (Perseus) নামক নক্ষত্রের ৪টি,তৎপরে কাশ্রুপী† (Cassiopeia) নক্ষত্রের ৭টি,উজ্জ্বল তারা অবস্থিত আছে। আকাশে পুরুষ নক্ষত্রিটি দেখিলে উত্তর দক্ষিণে তাহাকে বিভক্ত বলিয়াই বোধ হয়; মনে হয় যেন হই জন লোক পুর্ব্ব পশ্চিমে শরান আছে। এইরূপে হয় ত পুরুষ নক্ষত্রটি রুক্তগণ, হয়ত বা উহার সহিত কাশ্রুপী যোগ করিতে হইবে। প্রীকপুরাণে Perseus একজন বলশালী পুরুষ, Andromeda (আমাদের ভাত্রপদা তাহার পদ্মী। পুরুষ নক্ষত্রস্থিত "আল্গল" (Algol) তারাটি স্বায় প্রস্থা-হাসর্দ্ধির জন্য পাশ্চাত্য জ্যোতিষে প্রসিদ্ধ। * উহার আর্থি নাম "আল্গোল",—অর্থ ভূত, আমাদের রুক্তাবতার। বোধ করি, এই তারা আমাদের পুরানের শতরূপ। ইত্তে পারেন।

শ সাধারণ পাঠকের অবগতির অস্ত বলা আবশাক বে, এই তঃরাটি ছুইদিন একুশ ঘণ্টা অস্তর প্রবত:রার মত উজ্জল হয়, আবার আট নয় ঘণ্টার মধ্যে চতুর্ব প্রভার তারার নাায় অস্পট হইরা পড়ে। এই দেখিরা শত-রূপা নাম হওরা অস্ভব নহে।

পৌরাণিক কল্পনার রহস্যোদ্ভেদ করা হ্রহ। কল্পনাঃ হ্রহত, এই
নৈসর্গিক বাাপার থাকিলেও প্রাণকার নিজেই, বোধ করি, সমুদি
নাব সহিত নিসর্গের ঐক্য রাখেন নাই। একটা মূল ধরিয়া ট্রিকল্পনা-বলে নানা কাহিনী বলিতে পারেন। পুরাণের রুদ্রগণ হৈ
আকাশের কতিপর তারা হইতে পারেন, তাহাই প্রদর্শন করা আমাদের
উদ্দেশ্য। এই অনুমান সত্য হইলে Perseus নক্ষত্রটি রুদ্র বলিয়া
বোধ হয়।

আর একটি কথা আছে। একাদশ রুদ্রের নাম মহাভারত মতে । আদি প: ৬৬ অ:)

> মৃগব্যাধশ্চ সর্পশ্চ নিঝ তিশ্চ মহাযশাঃ। অকৈকপাদহিবুরাঃ পিণাকী চ পরস্তপঃ॥ দহনোহথেশ্বরশ্চৈব কপালী চ মহাহাতিঃ। স্থাণুর্জগশ্চ ভগবান রুদ্রা একাদশ স্মৃতাঃ॥

আশ্চর্য্যের বিষয় ইহাঁণের মধ্যে অনেকগুলি নক্ষত্র-বিশেষের অধিপতি।
যথা, মৃগব্যাধ—লুদ্ধক, সর্প—অশ্লেষা, নিশ্বতি—পূর্ব্বাষাঢ়া, অজৈকপাৎ—পূর্বভাদ্রপদা, অহির্ব্বাধ্যা,—উত্তরভাদ্রপদা, পিণাকী—আর্দ্রা,
দহন—ক্বত্তিক', ভগ—পূর্ব ফাক্কনী। ক্রন্ত্রগণের সহিত নক্ষত্র-বিশেষের
যে সম্বন্ধ ছিল, এজন্বারা তাহা প্রমাণিত হইতেছে।

(১৩) ত্রিশঙ্কুর উপাখ্যান।

রামারণ (বালকাণ্ডে ৬০ সর্গে) বলিষ্ঠ ও বিখামিত্রের শক্ততা বর্ণিত আছে। সকলেই লানেন, যোর তপদ্যাধারা বিধামিত্র ধবি ইইয়াছিলেন। রাজা ত্রিশস্কু সদারীরে বর্গলাভের প্রত্যাশার গুরু বনিষ্ঠকে তদ্বিধরের উপার করিতে বলিয়াছিলেন। আদত্তব বলিয়া বনিষ্ঠ রাজার অমুরোধ গুনেন নাই। বনিষ্ঠের প্রত্যাপও রাজার অমুরোধ গুনিয়া ক্রোধে উলিয়া ক্রোধে উলিয়া ক্রোধে উলিয়া ক্রোধে উলিয়া ক্রোধে উলিয়া ক্রোধে উলিয়া ক্রিয়া দিলেন। বিধামিত্র রাজাকে সেই অবস্থার

জাত স্স্তান । করিলেন। ইন্স রাজাকে বর্গে আসিতে না দিয়া ভূতলে পতিত ভাগ । লেন। তিশকুকে পতিত হইতে দেখিয়া বিখাসিত বীর তপত্তেকং বারা তাঁহাকে নাকে রাখিলেন, এবং বৈখানর পথের বাহিরে অনেক নক্ষত্র স্টে করিলেন। ক্ষত্র নিশকু সেই নৃতন স্ট গগনে অমরের নাার শোভা পাইতে লাগিলেন।

বায়ু পুরাণ (২।২৬) বলেন, ত্রিশঙ্কর পূর্বনাম সতাত্রত ছিল। শুরু বঙ্গিষ্ঠ সভাবতের তিন শক্কু (পাপ) দেখিরা তাঁহার নাম ত্রিশক্কু রাধিয়াছিলেন। বাদশ বার্ষিকী অনাবৃষ্টির সমরে তিনি বিশামিত্রের কলত্রকে ভরণপোষণ করিয়াছিলেন। এ নিমিস্ত বিশামিত্রের কলত্রকে ভরণপোষণ করিয়াছিলেন। এ নিমিস্ত বিশামিত্রের শাস্ত ও দেবর্গণকে তৃচ্ছ করিয়া ত্রিশক্কুকে সশরীরে স্বর্গে উঠাইয়া দিলেন। এ নিমিস্ত পৌরাশিকেরা বলিয়া থাকেন, বিশামিত্রের অক্স্প্রহে ত্রিশক্কু দেবগণের সহিত দিবালোকে শোভা পাইতেছেন। ইতিমধ্যে মন্দ মন্দ গমনশীলা রম্মা হেমস্তকালে চল্রমন্তিতা ত্রিভাবে অলংকুতা ত্রিশক্কু ও গ্রহণণভূবিতা ত্রিশক্কুর ভার্যাণ কুমার হরিশ্চন্দের কাম দিলেন। হরিশ্চন্দ্র সম্রাট হইলেন। তাঁহার পুত্র রোহিত, রোহিতের পুত্র হরিত, ইতাাদি।

ইরিশ্চন্দ্র সম্বন্ধেও এই প্রকার উপাখ্যান আছে। বাহা হউক, বিশ্বামিত্র কর্তৃক নৃতন নক্ষত্রস্পৃষ্টি, ত্রিশঙ্কু ও হরিশ্চন্দ্রের শৃষ্ণ আকাশে দিবালোকে স্থিতি, ত্রিভাবে অলংকতা চন্দ্রগ্রহসমাপবর্ত্তিনী ত্রিশঙ্কু-ভার্য্যারও আকাশে বাস, পুত্রের নাম হরিশ্চন্দ্র, পোত্রের নাম রোহিত, প্রপৌত্রের নাম হরিত ইত্যাদি শ্বরণ করিলে এই উপাখ্যানকে জ্যোতিযিক রূপক ব্যতীত অন্থ কিছু মনে হয় না। (প্রাকৃত জ্যোভিষ প্রস্তাবে চল্লের পরিবেষ দেখুন)

বিষ্ণুপ্রাণাদিতে ত্রিশস্থ্র উপাথাানটি অন্তর্মপ আছে। কিন্ত বিশ্বামিত্র যে নৃতন নক্ষত্র স্পষ্টি করিয়াছিলেন, এবং ত্রিশঙ্ক্কে শৃত্ত আকাশে রাখিয়াছিলেন, তাহা সকলেই বলেন। ত্রিশঙ্ক্র পুত্র রাজা হরিশচক্র স্থক্ষেও এইরূপ উপাধ্যান আছে।

উপরের কথার বোধ হইতেছে, ত্রিশস্থ নক্ষত্র হইয়াছিলেন। তাই তিনি অমরের ন্যায় শোভা পাইয়াছিলেন। বৈশানর পথের দক্ষিণে Grus নক্ষত্রটি আবাঙ্মুথ মহুযোর ন্যায় দেখায়। * হয়ত, এই নক্ষত্র ত্রিশক্কর উপাথ্যানের উপলক্ষ ছিল।

বিশামিত কর্তৃক নৃতন নক্ষতা স্ষ্টের অর্থ কি ? বোধ করি, বিশ্বা-মিত্র কতকগুলি নক্ষত্রের নামকরণ করিয়াছিলেন। দক্ষিণ আকাশের নক্ষত্র অবলম্বন করিয়া অধিক উপাধ্যান ছিল না। যথন বিশ্বামিত্র এই অংশের নক্ষত্রের বর্ণনা কিংবা নাম করিয়াছিলেন, তাঁহার এই কার্য্য নৃতন বিবেচিত হওয়া বিচিত্র ছিল না।

(১৪) ব্রতপূজাদি।

বার মাসে আমাদের তের পর্ক। স্মৃতির ব্যবস্থা লইয়া এই সকল
পর্ক বা ধর্মকর্ম নিয়মিত হইয়া থাকে। ইহাদের নিমিত্ত কাল নির্দিষ্ট
আছে, কাল-বিভাগ জ্যোতিঃশাস্ত্রের অন্তর্গত। বস্তুতঃ ভারতের
প্রদেশভেদে কোন কোন ব্রতপ্রার ইতর বিশেষ হইলেও সর্ব্বেই
বার মাসে তের পর্ক। এক এক মাসের বিশেষ বিশেষ দিনেই
উহাদের ব্যবস্থা আছে। কয়েকটির ব্যবস্থা সৌরদিনে, অধিকাংশের
ব্যবস্থা চাক্রদিনে আর্ছে। কয়েকটির ব্যবস্থা সৌরদিনে, অধিকাংশের
ব্যবস্থা চাক্রদিনে আর্ছে। এথানে প্রশ্ন এই বে, সেই সেই দিনেই
পর্ক হইল কেন ? পুরাণে লিখিত আছে বলিয়া ক্ষাস্ত হইতে পারা
বায় না। স্মার্ত্তাচার্য্যগণ অবশ্য পুরাণের প্রমাণ দিবেন, এবং চলিয়া
আসিতেছে বলিয়া দিন ব্যবস্থার হেতু দেখাইবেন। কিন্তু পুরাণের
প্রমাণেরও হেতু ছিল, এবং হেতু ব্যতিরেকে কোন ব্যবস্থা হয় না,
হয় নাই। এই হেতু অয়েষণ করাই এখানে আমাদের উদ্দেশ্য।

েক্ছ কেছ এরূপ চেষ্টাকে পঞ্জশ্রম মনে করিতে পারেন। কিন্তু এরূপ গণনায় প্রাচীন ইতিহাস উদ্ধারের চেষ্টাই পগুশ্রম। কালাস্করে কত বিষয়ের কত পরিবর্ত্তন হয়, কত কত বিভিন্ন বিষয় মিশ্রিত

^{. *} अरे नक्कां काञ्चन मारम स्थाबाद्य वारमाखित दाथात राथा वाह ।

হয়, এবং কত কত বিষয় দৃপ্ত হয়। স্ত্রাংরের কারু স্থানে ক্ষুত্র বৃহৎ, পূর্ণ অপূর্ব, সমাপ্ত অসমাপ্ত নানাবিধ কাঠপত দেখিতে পাওয়া যায়। বছ পূরুষ গত হইলে কার্চপণ্ডের সংখ্যাও বৃদ্ধি পায়। এই সকল কার্চপণ্ডের উৎপত্তি অমুসন্ধান করাও যেমন, আমাদের ব্রত পূজাদির কাল নির্বাচনের মূল অয়েষণ করাও তেমন। এরপ স্থলে এক অমুন্যান ব্যতীত গতাস্তর নাই, এবং কোন্ অমুমান সত্য, তাহার নির্বাবিধার অনেক উপায়ও নাই। তার পর, এপ্রকার আলোচনা কেছ করিয়াছেন কি না, এবং করিয়া থাকিলে কি অমুমানে উপস্থিত হইয়াছেন, তাহাও আমরা জানি না। স্ক্তরাং পরে যাহা লিখিত হইজাছেন, তাহাও আমরা জানি না। স্ক্তরাং পরে যাহা লিখিত হইতেছে, তাহা স্বিশেষ প্রীক্ষাধীন ত থাকিবেই, অধিকন্ত স্থল বলিন্যাই গ্রাহ্থ হইবে।

পৌরাণিক ও ধর্ম শাস্ত্রীয় ব্যবস্থার এই প্রকার আলোচনা করিবার সময় ভয় হয় পাচে

ন বৃদ্ধিভেদং জনয়েদজ্ঞানাং কর্ম্মসঙ্গিনাম্
গীতোক্ত এই মহাবাকোর অবমাননা হয়। কিন্তু আমাদের দৃঢ় বিশ্বাস
জ্ঞানে কিংবা জ্ঞানলান্ডের চেষ্টায় কথনও অমঙ্গল হইতে পারে না,
এবং অজ্ঞানের অন্ধকারে কোন বিধিব্যবস্থা লুকায়িত রাখিলেই মঙ্গল
হয় না। এই জ্ঞানার্জ্জন-চেষ্টায় ঋষিগণের যজ্ঞের, উপনিষদের স্পষ্ট। এই
জ্ঞান পিপাসায় প্রাচীন আর্য্যগণ চক্র স্প্যা গ্রহ নক্ষত্রাদির পূজা আরম্ভ
করিয়াছিলেন। স্থ্যোপাসনা আমরা নিন্দা করিতে পারি, কিন্তু আমরা
এখনও গৃহে গৃহে নিত্য নৈমিত্তিক পূজাব্রতাদিতে সেই স্থ্যেরই উপাসনা করিয়া থাকি। ব্রাহ্মণগণ এখনও গায়ত্রী জপ করিয়া প্রথমে
স্থ্যের, পরে স্থ্যের স্বিতার আরাধনা করিয়া থাকেন। তাই ময়্
বলিয়াছেন (২।১০১) স্থ্যোদয় পর্যান্ত এবং সম্যক্ নক্ষত্র দর্শন পর্যান্ত
সাবিত্রীর জপ করিবে। পরে দেখা বাইবে, বৎসর আরম্ভ হইতে

শেষ পর্যান্ত আমরা সেই একই স্থা্যের অর্চনা করিয়া থাকি। তিনিই স্বিতা, তিনিই পাতা; তিনি ভিন্ন ব্যেণ্য কে আছে ?

চতুর্বিধ কালমানে আমাদের নিত্য নৈমিত্তিক কর্ম সম্পাদিত হইরা থাকে,—সাবন, সৌর, চান্দ্র, নাক্ষত্র। এসকলের বিশেষ ব্যাখ্যা জ্যোতির সিদ্ধান্তের কালমানাধ্যারে করা যাইবে। সম্প্রতি ইহা বলিলে বথেষ্ট হইবে যে, স্থর্য্যাদ্যাবধি স্থ্র্য্যাদ্য় পর্যান্ত সাবন দিন, কোন নক্ষত্রের (তারার) উদরাবধি প্নরুদর পর্যান্ত নাক্ষত্র দিন, স্থ্র্য্যের এক রাশি ভোগকালের নাম সৌর মাস, এবং অমাবস্থা বা পূর্ণিমা হইতে অস্ত অমাবস্থা বা পূর্ণিমা পর্যান্ত চাক্র মাস। দিন সংখ্যায় সৌরমাস সমান থাকে না, কিন্তু চাক্র মাসে প্রায় ২৯॥ সাবন দিন পড়ে। ইহাদের মধ্যে গর্ভাধান, প্রস্বন, অরপ্রাশন, অশৌচকাল ও যজ্ঞাদিতে সাবন মাস; মাস-সাধ্য বাগ, নক্ষত্রসত্ত, সোমায়ন নামক সত্ত প্রভৃতিতে নাক্ষত্র মান; বিবাহাদিতে সৌরমান; এবং তিথিক্তত্যে চাক্রমান ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

সাবন ও নাক্ষত্রমান আমাদের আবশুক ইইবে না। সৌরমান বুঝি-তেও বিদ্ন নাই। চাক্রমানেই বিশেষ বিরোধ দেখা যায়। এই বিরো-ধের উৎপত্তি চাক্রমানের আরম্ভ ও অস্তের বিসম্বাদে। এ বিষয়ের উরেপ পূর্কেক করা গিয়াছে। এফণে ইহার অল্প বিস্তর আলোচনা আবশুক।

অমাবতা ও পূর্ণিমা, উভয় তিথি হইতেই চাক্রমাস আরম্ভ গণিত হইতে পারে। বলা বাছলা, অমাবতার পর আরম্ভ হইলে অমাবতার শেষ হইবে। এরপ মাসকে অমাস্ভ বলা যায়। গৃর্ণিমার পর যে মাদের আরম্ভ ও পূর্ণিমায় শেষ, তাহাকে পূর্ণিমান্ত বলা যায়। অমাস্ভ মাদের প্রথমে কৃষণ, পরে শুক্রপক্ষ। অমাস্ভ মাস মুখ্যচাক্র, এবং পূর্ণিমান্ত মাস গৌণচাক্র নামে খ্যাত। সহজেই বুঝা যাইবে, উভয়-বিধ গণনায় শুক্রপক্ষ একই মাসে পড়ে। অমাস্ভ ক'র্ত্তিক শুক্রপক ও পূর্ণিমাস্ত কার্ত্তিক শুক্ল পক্ষ একই সময়ে ঘটে। এইরূপ, অফ্রাক্ত মাসে। কিন্তু রুক্ষপক্ষ এরূপ নহে, পনের দিন এদিক্ ওদিক্ হয়, এবং রুক্ষ পক্ষের কোন তিথি ঐ ছই প্রকার গণনায় এক মাদের অন্তরে পড়ে।

বোধ হয়, বৈদিক কালে অমান্ত ও পূর্ণিমান্ত ছই প্রকার মানই প্রচলিত ছিল। তৈত্তিরীয় সংহিতায় পূর্ণিমান্ত মাসের উল্লেখ আছে (১।৬।৭,৭।৫।৬)। অথর্ব শ্রুতিতেও তাই। কিন্তু তৈত্তিরীয় বান্ধণে পূর্বাপর পক্ষে শুকু ক্লম্ব ভেদ করিয়। প্রথমে শুকু পরে ক্লম্বপক্ষ, এইক্লপ নির্দেশ পাওয়া যায়। বেদাঙ্গ জ্যোতিষেও মাস অমান্ত। মহাভারতের বনপর্বে (৮৪ অ:) মাস পূর্ণিমান্ত, কিন্তু অশ্বমেধ পর্বে (৪৪ অ:) অমান্ত। অমরকোষে মাস অমান্ত। সিদ্ধান্তেও অমান্ত।

বন্ধদেশে সৌর মাস চলিত; এজন্ম এথানে অমাস্ত পূর্ণিমাস্ত মাস বিচার তত আবশ্রক হয় না। একণে নর্মানা নদীর উত্তর ভারতথণ্ডে ও ওড়িশার পূর্ণিমান্ত, নর্মানার দক্ষিণে অমাস্ত চলিত। চাক্সমাস নাম-গণনার একটা সামান্য নিয়ম এই বে, যে চাক্সমাসে রবি মেষ রাশিতে প্রবেশ করেন, ভাহা চৈত্র; রুষ রাশিতে সংক্রমণ করিলে ভাহা বৈশাধ, ইত্যাদি। যে চাক্সমাসে রবি সংক্রমণ না ঘটে, ভাহা অধিক; যাহাতে ছইবার ঘটে, ভাহা ক্ষয়। মাধবাচার্য্য ক্লভ কাল মাধব প্রায় ১৩০০ শকে রচিত (দীক্ষিত)। ভাহাতে ব্রহ্মণিদ্ধান্ত হইতে এক শ্লোক উদ্ধ ত আছে।* যথা,

মেষাদিক্তে সবিতরি যো যো মাসঃ প্রপূর্য্যতে চাক্রঃ '

কৈত্রাদ্যঃ স জ্ঞেয়ঃ পৃত্তিখিজেহ্বিমাসোহস্তাঃ ॥

কার্যাৎ মেষে রবি থাকিতে যে চাক্রমাস পূর্ণ হয়, তাহা চৈত্র। এই-

কিন্ত দীক্ষিত মহাশয় বলেন, এই জোক ব্রহ্মণত কিংব। শাকল্যোক্ত ব্রহ্মনিদ্ধাতে
নাই।

রূপ অন্যান্য মাস। এক সৌর মাসে ছই চাক্রমাস পূর্ণ হইলে, ভাহার দ্বিতীয়টি অধিমাস।

দীক্ষিত মহাশয় কালতব্বিবেচন (শক ১৫৪২) নামক এক ধর্ম্মশাস্ত্র হইতে নিম্লিথিত শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন।

> মীনাদিন্থে রবির্থেষামারস্ত প্রথমে ক্ষণে। ভবেৎ তেইকে চাক্রমাসালৈচক্রাদ্যা দাদশস্মতাঃ॥

অর্থাৎ যে চাক্রমানের আরম্ভকালে রবি মীন রাশিতে থাকেন, তাহা চৈত্র। এইরূপ, বৎসরের বার চাক্রমাস হয়।

অতএব চক্রমাস নামের ছই প্রকার পরিভাষা দেখা যায়। কিন্তু এতদ্বারা মুখ্য গোণ গণনার মীমাংসা হয় না। দেখিতে গেলে, ইহার মীমাংসা নাই। প্রাচীন কালের ব্যবস্থা পরবর্তী কালে সম্পূর্ণ অমুপ-বোগী হইলেও প্রাচীনত্বগুণে সহসা তাহার পরিবর্ত্তন হয় না। ইহার দৃষ্টান্ত আমরা প্রত্যহ প্রতাক্ষ করিতেছি। রঘুনন্দনের স্থায় স্মার্ত্তা-চার্য্যও মুখ্যগোণের বিস্থাদে পড়িয়াছিলেন। শিবচতুর্দ্দশী ও প্রীক্তন্তের ক্ষায়ন্তমী নির্দেশ করিতে গিয়া তিনি মাঘমাসের ক্লফচতুর্দ্দশীতে শিব-রাত্রি এবং প্রাবণ ক্লফান্তমীতে জন্মান্তমীর ব্যবস্থা মানিয়াও ফাল্কন ও ভাজে কলিয়াছেন। বস্তুতঃ পূর্ককালের পূর্ণিমান্ত মাস ধরিলে মান্থ ও প্রাবণ হয়, কিন্তু বঙ্গদেশের প্রচলিত অমান্ত মাস ধরিলে ফাল্কন ও ভাজে স্থাসিতে হয়।

এক্ষণে আমাদের প্রধান প্রধান মাস ও তিথিক্বত্য লিখিত হই-তেছে। এ নিমিন্ত রখুনন্দনকে প্রধান আধার করা গেল। এতদ্কির, পাশ্চাত্য ও দাক্ষিণাত্য প্রদেশের ধর্মসিন্ধু, এবং ওড়িশার গদাধর ও পঞ্জিত সর্বাহ্ম হইতে কোন কোন তিথিক্বত্য প্রদন্ত হইল। দেশ-ডেদে এই সকল ক্তাের প্রাধান্ত আছে, এবং যাহা এক প্রদেশে আদৃত, তাহা অন্য প্রদেশে মান্ত না হইত্তে পারে। এখানে

অমান্ত মালের প্রাণাভ স্বীকার করা গেল। প্রথমে সৌরমাস-। কভা। যথা,

- ১। রবিদংক্রান্তি। তুলা মেষ বিষ্বতী, কর্কটমকর অয়ন, মিধুন কন্তা ধন্থ মীন ষড়শীতি, বৃষ সিংহ বৃশ্চিক কুন্ত বিষ্ণুপদী সংক্রান্তি।
 - ২। সৌর কার্ত্তিক শেষে কার্ত্তিকেয়, ফাল্গুন শেষে ঘণ্টাকর্ণ পূজা।
- । মিথুন (আবাঢ়) সংক্রমণ ইইতে অ২০ দিনদণ্ডাদি পর্যাস্ক্র
 অত্বাচী। এই কয়েক দিন অধ্যয়ন, বীজ্বপনাদি নিষিদ্ধ।
- ৪। অগন্ত্যার্য্যদান। কঞারাশিতে হুর্যা প্রবেশ করিতে তিন দিন
 থাকিতে।

ইহাদের বিশেষ বিবরণ ও পুণ্যকাল হইবার হেতু নির্দ্ধেশন অনা-বশুক। একটি বিষয় উল্লেখযোগ্য। রবির রাশি সংক্রমণ কাল পুণ্য। উহা এমন কাল যে, ক্কুতাদারা তাহা প্রখ্যাত হইয়াছে।

অপর করেকটি যদিও চাক্রমানে নির্দিষ্ট আছে, দেগুলি পুণ্যকাল হইবার কারণ সহজেই বুঝা যায়। এগুলি করাদি মন্বস্করাদি ও যুগাদি কাল। সভ্য ত্রেভা ঘাপর কলি,—এই চারি যুগ,দীর্ঘকাল বিভাগ। তেম-নই মন্বস্কর বা মন্থ অপর কালবিভাগ। ১৪ মন্থতে এক যুগ। যুগাদ্য ও মন্বাদি কালে দানাদি বিধের। ইহাদের উৎপত্তি জ্যোভিষিক কাল-বিভাগে। মন্তুর কাল সিদ্ধান্তে আবশ্যক হয় না, পুরাণেই উহার সমাক্ ব্যবহার দেখা যায়। সিদ্ধান্তে কিন্তু যুগবিভাগ প্রয়োজনীয়।

- >। যুগাদিকাল। বৈশাধ গুক্তৃতীরায় সত্যযুগ, কার্প্তিক গুক্তন নবমীতে ত্রেতা, ভাজ কৃষ্ণত্রহোদশীতে দাপর, এবং মাদীপূর্ণিমায় কলিযুগের আরম্ভ। আরম্ভের হেতৃনির্দ্দেশন এক্ষণে নিপ্তারোজন।
- ২। ন্যাদিকাল। কাৰ্ত্তিক শুক্লবাদশী ও পূৰ্ণিমা, পৌৰ শুক্ল-একাদশা, কান্তন অমাবস্তা ও পূৰ্ণিমা, চৈত্ৰ শুক্ল ভৃতীয়া ও পূৰ্ণিমা,

ভক্রসপ্তমী, জৈ পুর্ণিমা, আবাঢ় ওক্ল দশমী ও পুর্ণিমা, আবণ ছাষ্টমী, ভাজ ওক্ল ভূতীয়া, আখিন ওক্ল নৰমী।

ে এক্ষণে চাক্রমাসক্বতা প্রান্ত হইতেছে। এক্সলে ১, ২, ৩ ইত্যাদি
মর্থে প্রতিপদ, দিতীয়া, তৃতীয়া বুঝিতে হইবে। যাহার শেষে (ওঃ)
থাকিবে ভাহাকে ওডিশার পর্বা, যাহার শেষে (পাঃ) থাকিবে ভাহাকে
গাশ্চাত্য ও দাক্ষিণাত্যের পর্বা বুঝিতে হইবে। সমুদয় পর্বা এক্সলে প্রদন্ত
ইল না। (ওঃ, পাঃ) থাকিলে বুঝিতে হইবে মে, সেগুলি বঙ্গদেশে
প্রাসিদ্ধ নহে, ঐ ঐ দেশেই প্রচলিত।

কার্ত্তিক শুক্রপক্ষ

- ১। দাত প্রতিপদ, বলি প্রতিপদ। দাতক্রীড়াও বলিদৈতাপুলা।
- ২। ভাতৃৰিতীয়া; বমৰিতীয়া। এই দিনে বমুনা বমকে ভোজন করাইয়াছিলেন।
- ৪। প্ৰেশ চতুৰী। গ্ৰেশ বা বিনায়ক পূজা।
- १। क्वापि।
- ৮। গোষ্ঠান্ট্রমী, গোপুরা। ভীত্মপঞ্ক (ওঃ)।
- »। दुर्गानवभी, अशकाळी शुका। व्याखामुगापि।
- ১১। হরির উথান একাদশী।
- ১২। মম্বাদি। একমতে চাতুর্বাস্ত ব্রত সমাপন।
- ১৪। বৈকৃষ্ঠ চতুর্দ্দশী (পাঃ)।
- > । রাসপূর্ণিমা। ত্রিপুরী পূর্ণিমা, ত্রিপুরোৎসব—মন্দিরের হারদেশে দীপদান পাঃ)। মহাদি । চাতুর্বাশ্তবত সমাপন।

কার্ত্তিক (ও পূর্ণিমান্ত মার্গশীর্ষ) কৃষ্ণপক্ষ

- ৮। কুকাট্মী, প্ৰথমাট্মী—নূতন বস্ত্ৰ পরিধান (৩ঃ)। কালাট্মী বা কুঞা-নী—কালভৈরবের পূলা (পাঃ)।
- >>। উৎপদ্ধি একাদশী (পাঃ)।
-)B । निवडाणि (गाः)।

```
১৫। होभावली खमावळा ( ७: )।
```

মার্গশীর্ষ শুক্লপক্ষ

- ৬। ৩৪হৰতী, অংশৰতী। প্ৰাবরণ ৰতী (ওঃ)—দেৰতা হিল ৰজুবৰ্গকে বস্তবারা শীতনিবারণ।
 - ৭। মিত্র সপ্তমী। সুর্ধারত (পাঃ)।
 - ৮। তুর্গাবা অরপুর্ণাষ্টমী (পাঃ)।
 - ৯৷ কলাদি৷
 - ১)। মোক্ষদা একাদশী (পাঃ)।
 - ১৪। পাবাণ চতুর্দ্দশী। পাবাণাকার পিষ্টক ভক্ষণ (আস্কে পিঠে) (ও:)।
 - ১৫। দভাত্রেয় জরস্তী (পাঃ)।

মার্গশীর্য (ও পূর্ণিমান্ত পৌষ) রুষ্ণপক্ষ

- ৮। कानांहेभी (गाः)।
- ১)। मक्ना এकामनी (भाः)।
- ১৪। শিবরাত্রি (পাঃ)।
- ১৫ ে বকুলামাবস্থা—বকুলের ক্ষীরে পায়স করিয়া পিতৃগণের তর্পণ।

পৌষ শুক্লপক্ষ

- ৮। दुर्गाष्ट्रेमी (शाः)।
- ২০। শাম্বরী দশমী (৩ঃ)—ধর্মদেবতার (ধর্মঠাকুর) পূলা পিটুকাদি ঘারা।
- ১১। পুত্ৰদা একাদশী (পাঃ)। মহাদি।
- >৫। পুরা পূর্ণিমা। শ্রীকুঞ্চের পুরাভিবেক। (ওঃ)—রাজাদিসের পুরাভিবেক। যুতপ্ত পৃষ্টিকর ভোজা ভোজন।

পৌষ (ও পূর্ণিমান্ত মাঘ) রুষ্ণপক্ষ

- ৮। कालाहेंबी (शाः)।
- ১)। वहें किना अकामनी (भाः)।
- ১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)। রটস্তী কালী পুঞা।
- > । (বলি রবিবারে প্রবণানক্ষত্তে বাতিপাতবোপে এই তিথি প্রাচ্চ, তাহা হইলে ক্ষেণিয় বোপ হর । বলি কোন একটি না ঘটে, তাহা হইলে মহোণয়)।

মাঘ শুক্লপক

- ৪। বিনায়ক চতুর্থী, গণেশ পূজা। বরদা চতুর্থী, সৌভাগাকামনায় গৌরী পূজা।
- ে। এপঞ্মী, লক্ষাসরস্বতী পূজা। বসন্তণক্ষী—রতি ও কামদেবের পূজা (পাঃ)।
- ७। गीउला यश्री।
- বিধান ও আরোগা সপ্তনী, নাকরী সপ্তনী। রথসপ্তনী, মহা সপ্তনী (পাঃ)।
 হাদি।
 - ৮। ভীআইমী। ছুর্গাইমী (পাঃ)।
 - ১>। ভীম একাদশী। জয়া একাদশী (পাঃ)।
 - ১২। বরাহ খাদশী, ষটতিলা খাদশী।
 - ३७। कझानि।
 - ২৫। কলিবুগাদি। মাখীপুর্ণিমা।

মাঘ (ও পূর্ণিমান্ত ফাল্কন) কুঞ্চপক্ষ

- ৮। কালাষ্ট্রমী। সীতাষ্ট্রমী -- সীতার জন্ম (পাঃ)।
- ২>। বিজয় একাদশী (পাঃ)
- ১৪। শিবরাজি। মহা শিবরাজি (পাঃ)।
- ুৰ। ম্বাদি।

ফাল্পন শুক্লপক্ষ

- ৪। গণেশ চতৃথী (পাঃ)।
- ৮। ছুর্গান্তমী (পাঃ)।
- ১>। আমলকী একাদশী (পা:)।
- १२ । शाविन्स वामनी।
- ়>৫। শ্রীকুফের দোলবাতা। বহ্নি উৎসব, হতাশনী পূর্ণিম। (পাঃ)। হোলিক।

भाः)। मचामि।

ফাল্পন (ও পূর্ণিমান্ত চৈত্র) ক্লম্পক্ষ

- ১। বসস্থারম্ভ উৎসব (পাঃ)।
- ७। कझानि।
- 🕶। ऋम्मवश्री।

```
৮। কালাষ্ট্রমী (পাঃ)। শীতলাষ্ট্রমী।
   ১১। পাপমোচিনী একাদশী।
   ১৩। বারুণী।
   ১৪। শিবরাত্তি (গাঃ)।
   ३९। यशामि।
     চৈত্ৰ শুক্লপক
    ১। বৎসর আরম্ভ (পাঃ)। করাদি।
    ৩। গৌরী তৃতীরা (পাঃ)। ম্বাদি। সংস্করন্তী (সংস্থাবভার)।
    ৪। গণেশ চতুর্থী (পাঃ)।
    <। শ্রীপঞ্মী (পাঃ)। कল্লাদি।
    ৬। অশোক্ষপ্তী।
    ণ। বাসস্তী পূজা।
    ৮। অশোকাষ্ট্রমী। তুর্গাষ্ট্রমী। ব্রহ্মপুত্রে সান।
    ৯। প্রীরামনবমী (রামাবভার)।
  >>। कामना अकानभी (शाः)।
  ১७। यमन खरतामनी। कम्मर्शभूका।
  ১৪। দমনক চতুদুলী--দমনক পল্লব পূজা (ওঃ)।
    চৈত্র (ও পূর্ণিমান্ত বৈশাখ ) রুষ্ণপক্ষ
   ৮। कानाहेमी (शाः)।
  ১>। वक्कियो अकामनी (शाः)।
  ১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)।
    বৈশাখ শুক্রপক
   ৩। অক্ষয় তৃতীরা। সতাবুগাদি, করাদি। পরগুরামাবতার (পাঃ)। শ্রীকুফের
( অগরাধের ) চন্দনবাত্রা আরম্ভ।
   ৪। গণেশচতুর্থী (পাঃ)।
   १। बङ् रा गना मधनी ( गनात उर्शेख )।
   प्रशिक्षेत्रो (शाः)।
```

```
৯। সীতা নবমী—সীতার জন্মদিন।
১১। মোহিনী একাদশী (পাঃ)।
১२। देवकवी बावनी, निशीलकी, क्र.खनी बावनीयल ।
১০। অনক্তরোদশী ( ওঃ )।
১৪। নৃসিংহ চতুদ শী-নৃসিংহাবতার।
> । কুর্মজন্মত্তী-কুর্মাবভার (পা:)।
  বৈশাখ (ও পূর্ণিমান্ত জ্যৈষ্ঠ ) কুষ্ণপক্ষ
 ৮। कामाह्रेमी (शाः)।
১১। অপেরাএকাদশী (পাঃ)।
১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)।
> । সাবিত্রী ব্রস্ত ।
  জ্যৈষ্ঠ শুক্রপক্ষ
৩। রভাতৃতীয়া।
 ৪। গণেশচতুৰী (পাঃ)। উমাচতুৰী।
७। व्यातनाक वश्री, ऋन्तवश्री।
৮। ছুৰ্গাষ্ট্ৰমী (পাঃ) ত্ৰিলোচনাইমী।
১০। দশহরা--গঙ্গাবভার।
1)। নিৰ্জ্ঞ একাদলী (পাঃ)।
। ৪। চম্পক চতুদ শী।
। अत्रवाशाप्तरवद्यान। यानपूर्विमा।
 জ্যৈষ্ঠ (ও পূর্ণিমান্ত আষাঢ়) কুঞ্চপক্ষ
৮। कानाष्ट्रमी (शाः)।
১। वातिनी अकामनी (शाः)।
३। णिवजािख (शाः)।
  আয়াত শুক্লপক
 । ब्रथवाळा। सत्नात्रथ विठीया।
  । গণেশচতুর্থী (পাঃ)।
```

```
१। বিবশ্বৎ সপ্তমী—গ্রীসূর্বাপঞ্জা।
 ৮। ছুর্গাইনী (পাঃ)।
১०। अश्रसाथरमस्त्र भूनर्याजा। भवामि।
১১। হরিশরন একাদশী।
১২। চাতুর্ম জ আরম্ভ (একমতে)।
১৫। মন্বাদি। চাতুর্যান্ত আরম্ভ (একমতে)।
   আষাঢ় ( ও পূর্ণিমাস্ত শ্রাবণ ) কৃষ্ণপক্ষ
 ২। অনুক্ত শল্প ছিতীলা। কীলোদাৰ্ণবে লক্ষী সহিত মধুস্বন শল্প।
 ে। নাগপঞ্মী। মনসাও অষ্টনাগ পূজা।
 छ। कालाष्ट्रमी (भाः)।
১১। কামদা একাদশী (পাঃ)।
১৪। শিবরাত্রি (পাঃ)।
্ প্রাবণ শুক্রপক্ষ
 ৪। গণেশ চতুর্থী
 । नागপঞ্মী (পাঃ)। জাগ্রৎ গৌরী পঞ্মী (ওঃ)।
७। ककी खत्रश्री-ककी व्यवजात ।
৮। ছুর্গান্টমী (পাঃ)।
३३। পুजमा अकाममी।
১২। বিষ্ণুর পবিত্রারোপণ--নৃতন পবিত্র পরিধান (পাঃ)। ঝুলনবাত্রারস্ক।
১৫। একুঞ্জের ঝুলনবাক্রা। বলভদ্রপুরা (ওঃ)। ধণ বজুঃ প্রাবণী—ধণ বজুবে দী
শিवानात्वत नव উপवीछ अहन ( भाः )। त्राथी भूनिमा ( ७:, भाः )।
  শ্রাবণ ( ও পুর্ণিমান্ত ভাজ ) রুঞ্পক্ষ
৩। ৰজ্জনী তৃতীয়া (পাঃ)।
৪। বছলা চতুর্থী--গোপুনা (পাঃ)।
व्यक्तांशक्यों—नात्रश्वा ( ७: )।
७। इन वशी ( भाः )।
```

৭। শীতশা সপ্তমী (পাঃ)।

```
৮। कालाष्ट्रेमो ( পा: ) खनाष्ट्रेमो, कुकाष्ट्रेमो । मनापि ।
  ১১। অজা একাদশী।
  ১৩। ৰাপরবুগাদি।
  ১৪। শিবরাজি (পাঃ)। অংঘার চতুদশী।
  > । সপ্তপ্রিকা অমাবস্তা—সাত পুর বৃক্ত পিষ্টক দ্বারা পূরা (ওঃ)।
অমাবস্থা, আলোকামাবস্থা।
     ভাদ্র শুক্লপক্ষ
   ৩। বরাহ জয়ন্তী—বরাহাবতার (পাঃ)। গৌরী তৃতীয়। (ওঃ)। মহাদি।
   🛾 । গণেশ চতুৰ্থী, সৌভাগা চতুৰ্থী। হরিতালিকা।
   ে। রক্ষাপঞ্জী। ঋষিপঞ্জী (পাঃ)।
   ७,। मञ्चान वठी। रुर्या वठी ( भाः )।
   ৭। ললিভাসপুমী। কুকুটাবিত।
   ৮। पूर्वाष्ट्रेमी, बावाष्ट्रेमी। कुर्वाष्ट्रेमी (शाः), कुर्वामधन (७:)।
   ৯। তাল নবমী। অতু:ধানবমী (পা:)।
  ১১। পার্শরিবর্ত্তিনা একাদশী।
  ১৩। বামন বাদশী। প্রাবণ হাদশী। বামনাবভার।
  ১৪। অনস্ত চতুর্দিশী। অংখার চতুর্দশী(ও:)।
     ভাদ্র (ও পূর্ণিমান্ত আশ্বিন) কৃষ্ণপক্ষ
    ১। মহালয়া আরম্ভ।
        किंगा वर्षी ( शाः ). हत्स्वर्षी ( शाः )। व्यवस्थार्धामान ।
        बीठाहें भी, खतसन, सी गृजवाहन পূজा। कालाहे भी ( शाः )।
```

আধিন শুক্লপক।

🗸 🗦 । नयत्राजि चात्रच (भाः)।

३६। महान्या।

১১। ইন্দিরা একাদশী (পাঃ)। ১৩। কলিবুগাদি (१) (পাঃ)। ১৪। শিবরাত্রি (পাঃ)।

- ৪। গণেশ চত্থী (পাঃ)।
- । विविद्या शक्ति (शः)।
- ৮। महाहेभी, कुर्गापुत्रा।
- । महानवमी: प्रशानवमी । मदापि ।
- ১০। বিজয়াদশমী, অপরাজিতা দশমী। বৃদ্ধাবতার।
- ১> 1 পাশাস্থ্ৰশা একাদশী (পাঃ)।
- >१। क्लांबागत्री पूर्निमा, कोमूनी पूर्निमा।

আখিন (ও পূর্ণিমান্ত কার্ত্তিক) রুষণক্ষ।

- ২। অশৃক্তশয়না ব্ৰড (পাঃ)।
- ৮। कालाहें भी (भाः)।
- ১১। রমা একাদশী (পাঃ)।
- >२। (शाव९म चामनी (शाः)।
- ১७। धन ज्रामनी-धानद्व भूका (भाः)।
- ১৪। শিবরাত্তি, নরক চতুর্ব্দণী (পাঃ)।
- > । मीर्शाविका, मीर्शावकी अभावका।

উপরিলিখিত পৃ্ফাব্রতাদির নাম ও কাল বিচার করিলে দেখা বায় যে.

- ১। কার্ত্তিক, মাঘ, চৈত্র, বৈশাথ, ক্রৈষ্ঠ, আর'ড়, ও ভার্টেই অধিক; অগ্রহায়ণ, পৌষ, ফাস্কুন, প্রাবণ, আধিনে অল্ল।
 - ২। মাদের শুক্লপক্ষেই অধিক; ক্রম্বপক্ষে অত্যন্ত অল্প।
- ত। পূর্ণিমা, অমাবস্থা, ছই অইমী একাদশী চতুর্দ্দশী, এবং শুক্ল-পক্ষের পঞ্চমী ষষ্ঠীতে অধিক, অস্তান্ত তিথিতে কচিং।
 - 8। यूगानि ও मचानि काटन अधिक।
- ে। গুক্লচত্ৰীতে গণেশ, গুক্লষ্ঠীতে ষ্ঠা, গুক্ল ক্লফ অইমীতে ছুৰ্গা বা অন্নপূৰ্ণা, একাদশী ঘাদশীতে হবি, ক্লফচতুৰ্দশীতে শিব পূজা বিহিত।

সমুদর পূজাত্রত পুণাকাল ও মাস ও তিথিক্বত্য বিচার করিলে সে সকলকে চারিভাগে ভাগ করিতে পারা বার। যথা,

- ১। স্বাস্থ্যরক্ষা। যথা, কার্ত্তিক্সান ও আখিন মাসের অবশিষ্ট ৮ দিন ও সম্দয় কার্ত্তিক্মাসে লঘু আহার। এই সময়ের নাম ষমদংষ্টা। এইরপ, মাদ, ও বৈশাখ মাসে প্রাতঃস্পান বিধি। দেখা গিয়াছে, কার্ত্তিক্মাসে প্রাতঃস্পান করিলে শীতকালে সন্দি কাশির হাত হইতে মুক্ত হইতে পারা ষায়। মাদ মাস অপর ঋতুপরিবর্ত্তনের সময়। বৈশাখ মাসে প্রাতঃসানে শরীর স্লিয় থাকে।
- २। সময়োপয়োগী বাবস্থা। যথা, পৌষমাদে নবার, বৈশাথে বারিপূর্ণ ঘটদান, ইত্যাদি। দেশবিশেষে এই প্রকার ক্বতাদিনের ইতর বিশেষ হয়। যথা, আষাঢ়ক্বফ পঞ্চমীতে বঙ্গদেশে সর্পভয়-নিবারণহেতু সিজ (মনসা) বৃক্ষস্থিত মনসা ও নাগপুলা, পাশ্চাতা দেশে তাহা শ্রাবণ শুক্রপঞ্চমীতে, এবং ওডিশায় প্রাবণ ক্লফপঞ্চমীতে করিবার ব্যবস্থা আছে। ওড়িশায় এই পুজার প্রকরণ দেখিলেই উহার উৎপত্তি বুঝিতে পারা যায়। ইহার নাম রক্ষাপঞ্চমী। এই দিন সন্ধার পর দেওয়ালে গণেশ, নাগ, ভৈরব, মহাদেব লিখিয়া পারস্থারা ঘণ্টাকর্ণ পূজা হয়। তদস্তর তালপত্রে মন্ত্র লিথিয়া চালে ঝুলান হয়। এই রূপে বর্ষাহেতু সর্পের আশ্রয় ঘরের ভিতর, বাহির, চাল পরিষ্কার করিয়া দেখা হয়। শুধু সর্পভন্ন নছে; বাঘের ভয়ও অধিক; এত অধিক যে পূজা শেষ হইতে না হইতে বেগে দারক্ত্র করিয়া লোকে নিশ্চিত্ত হয়। সে দিন রাত্রে গ্রামের পথ একবারে জনহীন হয়। বঙ্গদেশে এই বাবস্থা গিয়া প্রাঞ্গণ-কোশে মনসা শাথার পুজা হইয়াছে। (কিন্তু মনসার বিষহরত্ত্ত্ব আছে কি ?) এইরূপ, গোপাব পি ভিন্ন ভিন্ন দেশে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে হইয়া থাকে।

- ৩। পুরাণামুদারে প্রাদিদ্ধ ঐতিহাদিক ও পৌরাণিক ব্যক্তিগণের জন্মতিথির উৎসব। যথা, ভীন্মাষ্টমী, দশ অবতার জয়ন্তী, দীতা নবমী, রাধাষ্টমী, ইত্যাদি।
- ৪। জ্যোতিষিক কালনির্দেশ। যথা, সত্যযুগের আরম্ভ-অক্ষরা তৃতীয়া, কলিযুগের আরম্ভ – মাঘী পূর্ণিমা, ইত্যাদি।

বিষয়-বোধ স্থকর করিবার নিমিত্ত ৩য় ও ৪র্থ ভাগ করা গেল।
আমাদের অমুমানে, উভয়ের মূলে জ্যোতিষিক কাল নির্দেশ ছিল।
সকলগুলির উৎপত্তি নিরূপণ করা অতীব হুরছ। এ নিমিত্ত ৪র্থ
ভাগ হইতে ৩য় ভাগ পৃথক্ রাখা গেল। নিয় প্রাদত্ত আলোচনায়
উভয়কে এক মনে করা যাইবে।

ক্ষধিকাংশ তিথিরতোর নাম পর্ব। পর্ব অর্থে সন্ধি, ছুইটি সমপদার্থের যোগস্থল। এইরূপে, অমাবস্তা ও পূণিমা পর্ব, যেহেত্ উহাদের পর নৃতন মাসের (চাক্র) আরম্ভ, উহারা পক্ষান্তকাল। পক্ষের মধ্যস্থলে অন্তমা, স্বতরাং অন্তমী একটি পর্বা। স্থরণ করা আবশ্রক বে, পূর্বকালে সপ্তাহ ভাগ ছিল না, বারও তত প্রচলিত ছিল না। সৌরমাস ও সপ্তবার প্রচলিত হইবার পর সপ্তাহের প্রাধান্ত বিট্নাছে। উপরি লিখিত পূণ্যকালের সহিত কচিৎ বিশেষ বিশেষ বার যোগের সম্বন্ধ আছে। বার অপেক্ষা বিশেষ নক্ষত্রযোগ প্রধান। অতথ্রব, যে দেশে চাক্রমাস গনণা প্রচলিত, সেখানে পক্ষভাগ না করিলে দিন গণনার স্থবিধা হয় না। পক্ষকে ছইভাগ করিলে অন্তমী, তিন ভাগ করিলে দশমী পঞ্চমী আসে। তবে, চাক্রমাসের অমাবস্তা, পূর্ণিমা, পঞ্চমী, অন্তমী, দশমী এবং ঐ ঐ দিনের প্রবাপর দিনবন্নও ব্যবহারে আবশ্রক। যেমন খ্রীষ্টিয়ানদিগের ব্রবিরার, ক্রেন্সমানদিগের শুক্রবার, তেমনই ঐ ঐ,ভিথি আমাদের নিত্য ব্যবহারে কাল বিভাগ। ক্ষণক্ষ অস্থ্য ও পিতৃপক্ষ, শুক্রণক্ষ দেব-

পক্ষ। এই হেতৃ গুরুপক্ষে দেবপুদা, অমাবস্থা ও রুফাষ্টমীতে পিতৃ-প্রাদ্ধ বিহিত হইয়াছে। উহাদের পূর্বে ও পরদিনও সেই কারণে আবশুক হইয়া থাকে। মহম্মতিতে অমাবস্থা, পূর্ণিমা, চতুর্দশী, অষ্টমী এই কয়েক তিথির উলেখ দেখা যার। মমুর সমরে প্রাদ্ধ ও যক্ত ভিন্ন প্রাণের অসংখ্য ব্রত পূজা ছিল না।

এই সকল সাধারণ তত্ত্ব ছাড়িয়া এখন কয়েকটি বিশেষ পূজা বিধির
মূল বলা ঘাইতেছে। এ নিমিত্ত আমাদের প্রাচীন ও বর্ত্তমান বর্ষ বিভাগ
স্মরণ করা আবশুক। তিন প্রকার বর্ষ বিভাগের নিদর্শন পূর্বের
পাওয়া গিয়াছে।

১। বে সময়ে অগ্রহায়ণ মাস বৎসরের প্রথম মাস ছিল। এই রূপে—

মার্গশীর্ষ ও জ্যৈষ্ঠ পূর্ণিমা বিষুবদিন

ফাস্ক্তন

" দক্ষিণায়ণশেষ

ভাত্ত

" উত্তরায়ণ শেষ

- ২। যে সময়ে কার্ত্তিক প্রথমমাস ছিল। তখন কার্ত্তিক ও বৈশাথ পূর্ণিমায় বিষুব্দিন, মাঘ ও প্রাবণ পূর্ণিমায় অয়ন নিবৃত্তি।
- ৩। যে সময়ে আখিন প্রথম মাস হইয়াছে। এই নিয়ম
 বর্তমানকালেও চলিতেছে। আখিন ও চৈত্রপূর্ণিমায় বিষুব্দিন, মার্গশীর্ষ ও জাৈষ্ঠ পূর্ণিমায় অয়নশেষ।

কি প্রকারে জ্যোতিষিক ব্যাথা। দেওয়। যাইবে, পূর্ব্বেই তালার একটু আভাষ দেওয়। আবশ্রক। যে যে পূজাতে হরি বা রুফ বা জগলাও দেবের উল্লেখ আছে, সে সে পূজার উৎপত্তি ক্রান্তিরত্তের বিশেষ বিশেষ স্থানে স্থার আগমন। স্থোর আগমন উপলক্ষ করিয়া এই সকল পূজার উৎপত্তি হইয়াছে। বস্তুতঃ স্থাকেই হরি মনে করিলে ব্যাথা স্থাম হইবে। বিষ্ণুই স্থা, বা স্থাই বিষ্ণু, এরপ বলিলেও দোষ

হইবে না। এরপ অসমানের হেতুপরে পাওয়াঁ ঘাইবে। সম্প্রতি রঘুনন্দনোদ্ধৃত ছইটি বচন প্রদর্শিত হইতেছে। তিথিতবে রঘুনন্দর্শ লিখিয়াছেন, (বরাহ পুরাণ হইতে)

পৃজ্জেদ্ ভাস্করং দেবং বিষ্ণুরূপং সনাতনং। অক্তন্ত্

রবিশ্চ বিষ্ণুরূপতয়া পূজাকালে ধায়ঃ।

এই হই স্থলে আপাতদৃষ্টিতে ভাস্করের পূজা ছিল না। অথচ বিষ্ণুরূপে
ভাস্করের ধান ও পূজা করিতে বলা হইয়াছে। অতএব বোধ হইতেতে, বিষ্ণু ও ভাস্করের মধ্যে কোন প্রকার সম্বন্ধ ছিল। অধিকস্ক,
মাহ্ বলিয়াছেন, "দিবা রাত্রির আদিতে ও অস্তে, দর্শ পূর্ণিমা ও অর্জ্ব
মাসাস্তে যক্ত করিবে। নব শশু হইলে আগ্রমণ যাগ, ঋতুপূর্ণ হইলে
চাতুর্মাশু যাগ, অয়নের প্রথমে পশু যাগ, সংবৎসর পূর্ণ হইলে অয়িটোমাদি যাগ করিবে।" এখানে দেখা যাইতেছে, চক্ত স্থাের পরস্পার
অবস্থান, এবং বর্ষচক্তে স্থাের ভ্রমণ অন্থসারে যাগাদির বাবস্থা ছিল।
বেদের ব্রাহ্মণেও এই প্রকার বিধি দেখা যায়।

একণে তিপি বিশেষের কৃত্য সংক্ষেপে আলোচনা করা বাইতেছে।
কাত্তিক শুক্র প্রতিপদ হইতে আরম্ভ করা যাউক। যেহেতু উহা প্রাচীনকালের নববর্ষের প্রথম দিন ইছার এক নাম বার প্রতিপদ। "এই
দিনে শঙ্কর পরান্ধিত, গোরী জয় প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। তাই শঙ্কর
ছঃখী গোরী স্থবী। এই দিন প্রভাতে দ্যুত ক্রীড়া করিলে
যাহার জয় হয়, তাহার সমুদয় বর্ষ হর্ষে অতীত হয়" (রঘুনন্দন)।
এজয় ইহার নাম দ্যুত প্রতিপদ। পূর্বা দিন অমাবস্তার রবিচক্র
বিশাধার ছিলেন। বিশাধা হইতে ক্রন্তিকার অস্তর ১৪ নক্ষত্র। তৎকালে ঐ হই নক্ষত্রে বিষুবপাত হইত। তাই বৈশাধ ও কার্ত্তিক শুক্র
প্রতিপদ, উভরেই.বর্ষারম্ভ দিন। এই হেতু বায়ুপুরাণ বলেন বিশ্বার

রবির জন (২৫৮ পৃঃ)। তন্মধ্যে কার্ত্তিক শুক্র প্রতিপদের অধিক আদর। উহার পূর্ব দিন সমাবস্থার দীপালী নববর্ধের স্ট্রনা করি-রাছে। পরদিন ভাতৃদ্বিতীয়ায় ভাইভগিনীর আনন্দোৎসবে শুভ ঘটনা প্রকট ইয়া থাকে। কালক্রমে যথন ক্রান্তিপাত পিছাইয়া আসিল, তথন আখিন শুক্র প্রতিপদ ও চৈত্র শুক্র প্রতিপদ নববর্ধারম্ভ দিন ইইল। এজস্থ ঐ হুই দিন পাশ্চাত্যেরা নবরাত্রি নামে গণনা করিয়া থাকে।

যাথ হউক, কার্ত্তিক, মার্গনীর্ষ, পৌষ গত হইল, স্থাদেব ধনিষ্ঠার নিকটয় হইলেন। শুভ মাঘ মাস সমাগত। ইহারই প্রতীক্ষায় ভীম্মদেব শরশযাায় বছদিন যাপন করিয়াছিলেন। মাঘ মাসের প্রথমে শুক্রপক্ষ, রবির উত্তরায়ণও বটে। কিন্তু শুক্রপক্ষের প্রথম ভাগ অপেক্ষা ঘিতীয় ভাগ শুভ। তাই তিনি দ্বিতীয় ভাগের আরস্কে অইমীতে শরশ্যা ত্যাগ করিয়াছিলেন। এই দিন ভীম্বাইমী নামে খ্যাত।

সমুদর মাখ শুক্লপক পুণা ক'ল। উহার পঞ্চমীতে লক্ষী সরস্বতী পূজা, পরদিন শীতলা ষষ্ঠা, পরদিন মাকরী সপ্তমী, বা মহাসপ্তমী। ভীস্মাইমীর পরে ভীম বা জয়া একাদশী, পরদিন বরাহ বা ভীম্ম দ্বাদশী। শেষে পূর্ণিমা, মাঘী পূর্ণিমা। এদিন দানাদি বিধেয়। যদি সে দিন চক্র ও বহস্পতি উভরে, মঘা নক্ষত্রে থাকেন, তাহা হইলে পুণা কর্মান্ত বিষ্ঠা থাকে না। দিনও মহামাখী নামে প্রসিদ্ধ হয়।

মাঘ শুক্লের ছয় মাদ পরে প্রাবণ শুক্লপক্ষ। মাঘের প্রীপঞ্চমী, মঞ্চদিকে (পাশ্চাত্যের) প্রাবণ নাগপঞ্চমী, (ওডিয়ার) জ্ঞাগ্রৎ গৌরীশঞ্চমী। মাঘের বরাহ বাদশী, প্রাবণের বিষ্ণুর পবিত্রারোপণ। মাঘীধ্রিমা একদিকে, অন্তদিকে প্রাবণ পূর্ণিমার প্রীক্কফের ঝুলনবাত্রা, ও
াধীপূর্ণিমা।

বর্ষার খোর ছর্দিনে ইচ্ছা থাকিলেও কোন কাজকর্ম্মের স্থযোগ

नाहै। এই সময়ে চাতুর্মান্ত ব্রত প্রায় অনেককেই করিতে হয়। চাতুর্মান্ত তাই বৎসরের মত প্রাসিদ্ধ। এই চাতুর্মান্ত জ্ঞাপন নিমিত্ত হরি শয়ন করেন। চাতুর্মান্ত গণনার তিন প্রকার নিয়ম দেখা যায়। সৌর মাসে প্রাবণ হইতে কার্ত্তিক পর্যান্ত চারি মাস। চান্দ্রমাসে এক-মতে আবাচ শুক্ল একাদশী.—হরিশয়ন একাদশীতে আরম্ভ, এবং কার্ত্তিক শুক্ল একাদশী,—হরির উত্থান একাদশীতে শেষ। আর একটি মত, আষাঢ় পূর্ণিমায় আরম্ভ এবং কার্ত্তিক পূর্ণিমায় শেষ। এই শেষোক্ত মত হইতে সৌর মতে চাতুর্মাস্থ গণনার স্থুত্রপাত হইয়া থাকিবে। আষাঢ়ের প্রথমে বর্ষার আরম্ভ। এই সময়ে পৃথিবী রজঃমলা এঁবং আছুবাচী হয়। ভারতের প্রদেশভেদে বর্ধারম্ভ ভিন্ন ভিন্ন সময় হইয়া থাকে। সুলতঃ বলিতে গেলে, আঘাঢ় মাসেই আরম্ভ বটে। এইরূপ, व्यादन ভाज, घुरे मारम नामी तकः यन। रय, এव म ममूजना नामी ভिन्न অত নদীতে এসময়ে সান নিষেধ। তেমনই, পুথিবী রজঃস্বলা হইলে হল চালন নিষেধ। আ-ভা-কা, আষাঢ ভাদ্র কার্ত্তিক শুক্রপক্ষে হরির শয়ন, পার্শ্বপরিবর্ত্তন, এবং উত্থান। স্থন্ত্র গণনায় অমুরাধার আদ্যাপাদে শয়ন. রেবতীর শেষে উত্থান, এবং উভয় নক্ষত্রের মধ্যস্থলে শ্রবণার মধ্যভাগে পরিবর্ত্তন, ইহার। বর্ধার তিন ভাগ।

ক্লভিকাদি নক্ষত্র গণনার পূর্বেদ, অতি পুরাণকালে, মার্গশীর্ষ প্রথম
মাস ছিল। তৎকালে মার্গশীর্ষে ও জ্যৈষ্ঠে বিষুব দিন এবং ফাল্কন ও
ভালে অয়ননিবৃত্তি হইত। এই পুরাতন কালের বর্ধবিভাগ পরে
পরিত্যক্ত হইলেও পুরাতন স্মৃতি লুপ্ত হয় নাই। তাহারই নিদর্শন
স্বরূপ এথনও আমরা কয়েকটি পূজা করিয়া থাকি। তৎকালে সম্ভবতঃ
বিষুব্রুক হইতে উত্তর্দিকে গমনের নাম উত্তরায়ণ ছিল, এবং তাহা
হইতেই নৃতন বৎসর গণিত হইত (১৫৯ পৃঃ)। তাই ফাল্কনী পূর্ণিমা
সংবৎসরের মুখ বলা হইত। তৎকালে মাস পূর্ণিমান্ত ছিল। সেই

দিন—যে দিন রবি উত্তরে যাইতে ষাইতে দক্ষিণে অবতরণ করিতেন— (यन (मालांब (मालाबमान-एनरे मिन आमता श्रीकृत्कात (माल बाजा নামে অভিনন্দন করিয়া থাকি। এ দিনেও দীপাবলী অমাবস্থার স্থায় বহ্নি উৎসবের ব্যবস্থা দেখিতে পাই। নববর্ষ সমাগমে উৎসবে মন্ত্র হইরা লোকে হোলিকা করিত। এইরূপে, অমান্ত শ্রাবণ কিন্তু পূর্ণি-মাস্ত ভাত্র পূর্ণিমায় শ্রীক্বফের আর এক দোল্যাত্রা, ঝুলন বা হিলোল नाम था। उथन पर्यात (नानायमान व्यवस्त, उक्त हरेट नीत অবতরণকাল, কিন্তু কয়েকদিন তাঁহাকে স্থির পাকিতে দেখা যায়, যেন কিং কর্ত্তব্য নিরূপণে অক্ষম থাকেন। এই প্রাচীন বর্ষ বিভাগের সময় cuible ও মুগশিরায় বিষুব দিন হইত। তাহাদেরই স্মরণার্থ রবি রোহি-ণীতে (ইহার পয়েই মুগশিরা), এবং চন্দ্র ও বৃহস্পতি জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রে থাকিলে জৈার্চ পূর্ণিমাকে মহাজৈাল্লী পূর্ণিমা নামে দানাদির পুণাতম কাল বলিয়া থাকি। মার্গশীর্য পূর্ণিমায় এখন আমাদের কোন বিশেষ উৎসব নাই বটে, কিন্তু এতদ্বারাই তাহার নিদর্শন লোপ পায় না। এই পূর্ণিমার পূর্ব্ব দিন শুক্ল চতুর্দশী-পাষাণ চতুর্দশী নামে খাতে আছে।

যে সময়ের উল্লেখ করা যাইতেছে, সে সময়ে মাস পূর্ণিমান্তও ছিল, অমান্তও ছিল। যাঁহারা অমান্ত মাস গণনা করিতেন, তাঁহাদের নব-বর্ষের পূর্ব্বদিন আমরা এখনও মহাশিবরাত্রি নামে শ্বরণ করিয়া থাকি। দেখা যায়, প্রত্যেক রুক্ত চতুদ শীই শিবরাত্রি অর্থাৎ গুভরাত্রি—বের রাত্রির অবসানে নৃতন মাসের আরম্ভ। তন্মধ্যে অমান্ত মাব রুক্ত চতুদ শীই বঙ্গদেশে ও অন্তত্র প্রসিদ্ধ, বেহেতু তাহার পরদিন নববর্ষারন্ত। উহার ছয় মাস পরে অমান্ত প্রাবণ রুক্ত চতুদ শী অঘোর চতুদ শা নামে খ্যাত। উহাদের মধ্যস্থলে এক দিকে বৈশাধ রুক্ষচতুদ শীতে সাবিত্রী ব্রত, অন্ত-দিকে পৌষ রুক্ত পক্ষে রটন্তীকালিকাপুরা।

তুই সময়ের বর্ষবিভাগ গেল। এখন বর্ত্তমান কালের বর্ষবিভাগ एमथा याँ जेक। श्री अ एम एक एक विकास का এখনও চলিতেছে। এই গণনায় চৈত্র,-বৎসরের প্রথম মাস। অবশ্র সকল স্থলেই চাক্র মাস ব্ঝিতে হটবে। যাহা হউক, চৈত্র গুক্ল প্রতিপদ ও আধিন শুক্র প্রতিপদ এইরূপে পাশ্চাতাদিগের নিকট নবরাত্রি নামে খাত হইয়াছে। কিন্তু মানব মনের ধর্মই এই যে, উহা পুরাতনে যত; মুগ্ধ হয়, এবং তাহার স্মরণার্থ উৎসবের অমুষ্ঠান করিতে অভিলাষী হয়, প্রচলিত বা নৃতনের প্রতি তত আরুষ্ট হয় না। এই স্বাভাবিক ধর্ম বশত: আমরা প্রচলিত বর্ষবিভাগের উৎসব তত অধিক দেখিকে পাই না। মনে রাখিতে হইবে. যে সময়ে প্রচলিত বিভাগের উৎপত্তি, তাহার পরে পুরাণ সমূহের প্রদার হইয়াছে। পৌরাণিক প্রমাণের অভাবও উৎসব বৃদ্ধির অন্তরায় হইয়াছিল। তথাপি যে কয়েকটি আছে, তদ্ধুর। বর্ষ বিভাগের স্থৃতি রক্ষিত হইয়াছে। আখিন ও চৈত্র গুক্লান্ট্রমী উৎস্ব গৌরবে প্রাচীন কালের উৎসব অপেকা কোন অংশে হীন নছে। এক^ই দিকে মহাষ্টমীতে বঙ্গদেশের প্রতিগৃহে স্পরিবার দশভ্জা জগদ্ধার পুলা, অন্তুদিকে কোণাও অন্নপূর্ণা নামে, কোথাও বা বাসস্তা দেবা নামে দেই **मियोत अर्फना । टेन्फ माम्यत माम्य माम्य वमारख**त आविकार । टेन्फ उक्र वर्षी व्यागक वर्षी, मश्रमी वामखी शृक्षा, बहुमी व्यागकाहमी, नवमी প্রীরামের জন্মোৎসব, ত্রয়োদশী মদন ত্রয়োদশী, চতুর্দশী মদনোৎসব, একাদশী কামদ।। শোকরাহিতা কামনায় চৈত্র গুকাইমীতে অভীষ্ট ষধুমাস সমাগত ইত্যাদি মন্ত্রপাঠ করিয়া জলসহ অন্তাশোককলিকা পান বিহিত হইয়াছে। তেমনই আখিন গুরুপকে বিষয়েৎসবের পরা-কাঠা হইরাছে। দশভুজে দশপ্রহরণ ধারণ করিয়া আদ্যাশক্তি অস্কর-দগনী অভয় দান ও নিরুৎসাহ্মনে শক্তি সঞ্চারিত করেন। দশমী,---व्यवताबिका, विवता। शूर्विमा,—(काबागत्री, कीमूना। महाहेमी, वीता-

ষ্ঠমী। এ সকল অমাস্তমানে পড়ে। পূর্ণিমাস্ত মাস লইলে একদিকে কোলাগরী, অন্তদিকে মদনোৎসব পড়ে, এবং মধ্যস্থলে পৌষপূর্ণিমায় পুষাভিষেক। আষাঢ় পূর্ণিমায় চাতুর্মাশু আরস্ত, নচেৎ বোধ করি আযাঢ়াভিষেকও থাকিত।

এক্ষণে পূজ। অমুষ্ঠানের অস্তবিধ অর্থ বলা বাইতেছে। অবসর ও আবশ্রক গ্রন্থভাবে এই বিষয়টি যথোচিত আলোচিত হইতে পারিল না। তথাপি যে হুই চারিটির উল্লেখ করা বাইতেছে, তদ্বারা এ বিষয়ে মনোবোগ আরুষ্ট হইতে পারে।

একদিকে চৈত্র শুক্ল নবমাতে জ্রীরামচন্দ্রের জন্মোৎসব, ঠিক তেমনই দিনে আধিনমাদে জীরামচন্দ্র কর্ত্তক অকালে দেবীর বোধন। এরপ বিধান আকস্মিক বোধ হয় না। যাহা হউক, উভয়ের মধ্যের সম্বন্ধ সম্প্রতি ত্যাগ করিয়া রবির গতি-পরম্পরা দেখা যাউক। বৈশাধ ভক্লানপ্তমী জহু সপ্তমী নামে **খ্যাত। ঐ** দিবস জাহুবীর পূজা নির্দিষ্ট আছে। দেখা যায়, সে সময়ে রবি অধিনীতে, কিন্তু চক্র আর্দ্রা বা পুনর্বাহতে আসেন। শেষোক্ত হুই নক্ষত্র স্বর্গরার জাহ্নবীর সন্নিকটে অবস্থিত। ক্রমশঃ বৈশাথ পূর্ণিমা উপস্থিত। সে দিন শ্রীক্লফের, ञ्चाः क्राज्ञाथरमरवत्र हन्मन ७ जूनरमानयाजा। रयरश्जू टेहज टेबनायः वमस्य हिन, तम निम वमस्य भाष व्यवः माधवी शूर्विमा। देवभाषः অমাবস্তার রবি ক্বন্তিকার, এমন দিন সাবিত্রী (সুর্য্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবতা) ব্রত। ক্রৈছি প্রকাশমীতে দশহরা। এই দিন নাকি मरवएमत मुथी मममी, खाइन्दी देनन इटेट विनिर्भात इटेग्राছितन। हरेवाइरे कथा। त्रवि चर्तनाष्ट्रिक चार्चात्र, हस ब्लाकीय। व्यार्क পूर्विमात्र करावाथरमत्वत्र शानवाजा। देठक देवनाच वमस शिवारक, अहे পুর্ণিমায় গ্রীম্মের মধ্যভাগ। স্নানের বোল দিন পরে স্বাবাড় শুক্ল: বিতীয়ায় জগন্নাথদেবের রথবাতা। সে দিন রবি উত্তরায়ণের শেষ-

দীমার উপস্থিত (বরাই মিহির), উচ্চে আরোহণ নিমিত্ত তাঁহার বেন রথের প্ররোজন হয়। আষাচ শুক্ল সপ্তমী বিবস্থং সপ্তমী। সে দিন স্থাের পূজা বিহিত। কারণ তিনি তৎকালে মন্দোচে উপনীত হন। আবণ পূর্ণিমার প্রীক্ষণ্ডের ঝুলনবাতা। ইহার অর্থ পূর্বের বলা গিরাছে। এই পূর্ণিমার দিনে রবি মঘার, চক্র ধনিষ্ঠায়। এমন শুভযোগে হিন্দোল শোভা পায়। শ্রাবণ ক্ষণান্তমীতে রবি মঘার, চক্র অখিনীতে। এই প্রকার দিনে প্রীক্ষণ্ডের জন্মদিন। কোজাগরী পূর্ণিমায় রবি চিত্রায়, চক্র অখিনীতে। ইহাও প্রাসিদ্ধ বোগ। কার্ত্তিক পূর্ণিমায় রাধিকার সহিত প্রীক্ষণ্ডের রাসলীলা। যেহেতু রবি সে দিন রাধা (বিশাধা) নক্ষত্রে লীলা করেন। ফাল্কন কৃষ্ণ ত্রেয়াদশীতে বারুণী। যে হেতু তৎকালে রবি বরুণাধিপতি শতভিষা নক্ষত্রে থাকেন। এইরূপে বোধ হয়, কতকগুলি পূজার মূলে স্থা্রের অবস্থিতি ছিল।

এক্ষণে পৌরাণিক জ্যোতিষ প্রস্তাবের উপসংহার করা যাউক।
সংক্ষেপে লিখিলেও প্রস্তাবটি দীর্ঘ হইয়া পড়িল। কোন কোন উপাধ্যানের ব্যাধ্যা এত সংক্ষিপ্ত হইয়াছে বে,সকল পাঠক তাহা গ্রহণ করিতে সম্মত হইবেন না। পরস্ত কোন কোন ব্যাথ্যাকে আধুনিক ''বৈজ্ঞানিক ব্যাধ্যা'' মনে করিলেও আশ্চর্যের বিষয় হইবে না। এই প্রস্তাবটি রচনা করিবার ছইটি উদ্দেশ্য। (১) আমাদের জ্যোতিষ ও পুরাণ ও ধর্মশাস্ত্র প্রভৃতি পরস্পর এমন সংশ্লিষ্ট যে, একটি জানিতে গেলে অভ্যক্তলিও কিছু কোনা আবশ্যক হয়। পরবর্তী প্রস্তাবে তাহার আবশ্যকতা দৃষ্ট হইবে। (২) কোন কোন পৌরাণিক উপাধ্যানের জ্যোতিষিক ব্যাধ্যাও সম্ভব, তিহিষরে পাঠকের দৃষ্টি আকর্ষণ করা অন্ত উদ্দেশ্য। এখানে প্রদত্ত ব্যাধ্যাই যে ঠিক, তাহা বলা উদ্দেশ্য নহে, কিংবা সকল ব্যাধ্যাতেই কিছু সার আছে, তাহাও বলি না। পৌরাণিক কথার নিঃসন্দিশ্ব ব্যাধ্যা সম্ভাব্য নহে।

দ্বিতীয় প্রস্তাব।

প্রাকৃত জ্যোতিষ।

ইদানীং আমাদের দেশে জ্যোভিষ বলিলে কেবল ফলিত জ্যোভিষ. এবং গণক বলিলে গ্রহফলব্যবসায়ী বুঝায়। কিন্তু পূর্বকালে জ্যোতিষ শব্দে গণিত জ্যোতিষ, এবং গণক শব্দে গোল-গণিত-শাস্ত্ৰজ্ঞও বুঝাইত। এক্ষণে পাশ্চাত্য দেশে ফল ব্যতীত জ্যোতিঃ শাস্ত্র বহু বিস্তত হইয়াছে। গণিতবিহীন জ্যোতিঃশাস্ত্রও অনেকের আলোচ্য বিষয় হ ইয়াছে। দুরবীক্ষণ, বর্ণরেথাবীক্ষণ এবং আলেখ্য যন্ত্র সহযোগে জ্যোতিষ সমুহের স্বরূপ অবয়বাদি পুঞারুপুঞ্জারেপে অবেক্ষিত ও স্থানিশ্চিত হইতেছে। এইরূপে, 'প্রাকৃত জ্যোতিষ', 'দৃগ্ জ্যোতিষ' নামক স্থ্রহৎ শাধা সমূহ আবিস্কৃত ও পরিপুষ্ট হইয়াছে। ঐ সকল যন্ত্র প্রাচীন আর্য্যগণের সম্পূর্ণ অজ্ঞাত ছিল। পূর্বকালে এদেশে কাচ অজ্ঞাত ছিল না, কিন্ত দুর্বীক্ষণ অজ্ঞাত ছিল। যজুর্বেদের অন্তর্গত তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে কাচ শব্দ দৃষ্ট হয় (৩।৬৬৫)। তথায় মণি-স্বরূপ কাচ ব্যবহারের উল্লেখ আছে। সে আজ অন্ততঃ তিন সহস্র বৎসর পূর্বের ,কথা। এতি জনোর ২য় শতাকীর 'সিংহলের দিপবংশে' প্রাসাদের কাচময় শৃঙ্গের উল্লেখ আছে। প্রিনী লিখিয়াছেন, ভারতের কাচ সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট; কারণ উহা ক্ষটিকচূর্ণে প্রস্তুত হইয়া থাকে। * এক প্রকার স্বাভাবিক কাচ এদেশে অপর্য্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। তাহা হইতে চূড়ী প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই সকল চুড়ী 'কাচ' নামেই প্রাসিদ্ধ। এতদ্ভিন্ন, এদেশে স্থাকাস্তাদি মণির অসদভাব ছিল না।

^{*} Rajendra Lala's Antiquities of Orissa. vol 1.

তথাপি এই সকল মণিসংযোগে দুরবীক্ষণের স্পষ্ট হয় নাই। স্থতরাং প্রহণণের স্বর্নপাদি সম্বন্ধে তাঁহারা যাহা কিছু বলিয়া গিয়াছেন, তৎ-সমুদর স্থল অমুমান মাত্র। বায়ু ও লিঙ্গপুরাণ লিধিয়াছেন, "মাংস-চক্ষু মমুষ্যেরা আগম, অমুমান, প্রত্যক্ষ, ও উপপত্তি যোগে বৃদ্ধিপূর্বক নিপুণভাবে পরীক্ষা করিয়া জ্যোতিঃ সমুহের গতাগতে শ্রদ্ধাবান্ হইবেন। জ্যোতিঃ সমুহের বিনির্গয় নিমিন্ত শাস্ত্র, জল, লেখ্য, এবং গণিত, এই পাঁচটি হেতু জানিবে।" স্থথের বিষয় প্রাচীনেরা মাংস চক্ষুর সদ্ব্যবহার করিতে পরায়্মুখ হন নাই। এই প্রভাবে পৌরাণিক কয়না ত্যাগ করিয়া সংহিতা ও সিদ্ধান্ত আশ্রম করা যাইবে। সংহিতার মধ্যে বরাহের মহামূল্য বৃহৎ সংহিতা, এবং উৎপল কর্ত্বক উক্ত সংহিতার বিবৃতি আলোচ্য বিষয়ের একমাত্র প্রমাণ হইবে।

১ § পৃথিবী।

বহুপ্রাচীনকাল হইতে আর্য্যগণ পৃথিবীকে গোলাকার বলিয়া স্বীকার করিয়া আসিয়াছেন। ঋগ্বেদেই এই বিশ্বাসের অস্পষ্ট আভাস পাওয়া ষায়। স্থায়ের সম্মুখে উষাগণ অবস্থিত থাকেন, স্থায়ের উদয়ান্ত নাই, ইত্যাদি উক্তি পৃথিবীর গোলত্ব অস্বাক্তত হইলে ব্যর্থ হইয়া পড়ে।*

^{*} বলা বাহুলা, পৃথিবী বৃত্তাকার সমতল ক্ষেত্র হইলেও এই সকল যুক্তি অসাং
হইবে না। (পোরাণিক জ্যোতিব দেপুন।) কিন্তু পুরাণের মেক্স বিরি ও অসুবীণাদি
বৈদিক প্রস্থে কোথাও নাই। ইহাতেই বোধ হইতেছে, বৈদিক কালে পৃথিবীর গোলদিও
ও নিরাধারত হয়ত স্বীকৃত হইত। দীক্ষিত সহাশর এ বিষয়ের ছুই একটি প্রমাণি
দিরাছেন, কিন্তু সে সকল প্রমাণে অনুমান স্পষ্ট হয় না। তিনি অক্সংহিতার ৪।৫৩,১
বক্ষের অনুষাদ এইস্থপ করিয়াছেন। "দেদীপামান (সবিতা) আন্তরিক্ষ, ছালোকের, এব
পৃথীর উপরিস্থ প্রদেশ (তেজ দারা) পূর্ণরূপো ঢাকিয়া আছেন। * * * আপনা
কাতি দারা লগৎকে নিজ্ঞিত ও আগেরিত করিতে ক্রিতে ক্রিতি হইয়া আপনার বাং

বস্তুতঃ যিনিই পৃথিবীর আকার সম্বন্ধে কিঞ্চিৎ অমুধাবন করিবেন, তাঁহাকেই এই বিখানে উপনাত হইতে হইবে। বৈদিক ঋষিগপ বলিতেন, যিনি বিজীর্ণ গন্তীর শোভনরূপ দ্যাবা পৃথিবী নিরবলম্বরূপে আকাশে রাধিয়াছেন (ঋক্ সং ৪ মঃ ৫৬ স্থঃ); বলিতেন, "সত্যই পৃথিবীকে উত্তন্তিত করিয়া রাধিয়াছেন, স্থ্য স্বর্গকে উত্তন্তিত করিয়া রাধিয়াছেন, অতপ্রভাবে আদিত্যগণ আকাশে অবস্থিত আছেন, উহারই প্রভাবে সোম সেই স্থান আশ্রয় করিয়া আছেন" (১০৮৫।১), পৌরাণিকেরা সেই নিরবলম্বের অবলম্ব স্থির করিতে গিয়া উপ্যুগরি আধার পরম্পরায় আসিয়া পাড়য়াছিলেন। কিন্তু বরাহ পঞ্চিমদ্বান্তিকায় লিথিয়াছেন,

প্রদায়িত করিয়াছেন।" ইহার বাাখায় তিনি লিখিয়াছেন যে, "হর্ষ্য আকাশে বেমন উঠিতে থাকেন, তেমনই পৃথিবার কোন ভাগে রাত্রি অর্থাৎ অন্ধার হয়, এবং কোন ভাগে দিবদ হয়। ইহাতে পৃথীর গোলত বাক্ত আছে।" রমেশ বাবু ঐ ঋকের অনুবাদে লিখিয়াছেন, "তিনি প্রতিদিবদ জগংকে ব ব কার্য্যে স্থাপন ও প্রেরণ করতঃ হজনকার্যে বাছ প্রদায়িত করেন।" রমেশ বাবু ক্কৃমংহিতার ১।৩৩৮ ঋকের অনুবাদ করিয়াছেন, "বুত্রের অনুহরেরা পৃথিবী আচ্ছাদন করিয়াছিল এবং হির্ণা ও মণি ঘারা শোভমান ইইয়াছিল। কিন্তু সেই শক্রগণ ইল্রকে জয় করিতে পারিল না, শুল্র সেই বাধকদিগকে স্থা ঘারা ভিরোহিত করিলেন।"—এথানে রমেশ বাবু এক নি করিয়া লিখিয়াছেন যে, এথানে বৃত্র অর্থে মেঘ।

কিন্ত দীক্ষিত মহাশয় অনুবাদ করিয়াছেন যে, "হ্বর্ণময় অলম্বারে শোভমান বুজের দই সকল দৃত পৃথীর চারিদিকে মুরিতে মুরিতে এবং বেগে দৌড়িতে দৌড়িতে ইক্সকে ধরাজয় করিতে পারিল না। ইক্স সেই সকল দৃতকে সুধ্য দারা আচ্ছাদিত করিলেন।"

শক্ষর পাণ্ড্রক পণ্ডিত "বেদার্থ যড়ে" এই খকের ব্যাখ্যার লিখিয়াছেন যে, "খকের বারীণহং চক্রাণাদঃ" হইতে স্পষ্ট বোধ হইতেছে যে, যে সময়ে এই হস্ত রচিত হইয়াছিল, বৃথিবীর আকৃতি চেপ্টা নহে, গোল, এইরূপ জ্ঞান দেই সময়ে আমাদিগের আর্থা পূর্বজ্ব-দগের ছিল।" কিন্তু পৌরাণিকেরা পৃথিবীর গোলড় ঠিক অধীকার না করিলেও, তঃ বলেন নাই (পৌরাণিক জ্যোতিষ দেখুন, ২০৪ পুঃ)

পঞ্চমহাভূতময়স্তারাগণপঞ্জরে মহীগোলঃ।
থেহ্যস্বাস্তাহে লোহ ইবাবস্থিতো বৃতঃ॥
তক্ষনগনগরারামসরিৎসমুদ্রাদিভিশ্চিতঃ সর্বঃ।
বিবুধনিলয়ঃ স্থমেক্সক্রমধ্যেহধঃস্থিতা দৈত্যাঃ॥

অর্থাৎ ষেমন তুই অয়স্কান্তের মধ্যবর্তী গোলাকার লোহ অবস্থিত থাকে, তেমনই এই মৃত্তিকাদি পঞ্চ মহাভূতময় ভূ-গোল তারাগণ মধ্যে শুন্তে বর্ত্ত্বাকারে অবস্থিত। ইহার সমৃদয় পৃষ্ঠভাগ বৃক্ষ-পর্বত-নগর-উপবন-নদী-সমুদ্রাদি দারা আচ্ছাদিত। ইহার উপরে ও মধ্যভাগে দেবগণেব স্থান-স্কর্প স্থ্যেক, এবং অধোভাগে দৈত্যগণ স্থিত হইয়াছে।*

আচাৰ্য্য আৰ্য্যভটও লিখিয়াছেন,

যবৎ কদম্বপুষ্পগ্ৰন্থি: প্ৰচিতঃ সমস্ততঃ কুষ্ঠমঃ। ভদৰদ্ধি সৰ্বসধৈকলৈকৈঃ স্থলকৈশ্চ ভূগোলঃ॥

ভাস্করাচার্য্য এই ভাবই অন্য প্রকারে প্রকাশ করিয়াছেন। নাক্যাধার: স্বশক্তৈব বিয়তি নিয়তং তিষ্ঠতীহাস্ত পৃষ্ঠে। নিষ্ঠং বিশ্বং চ শশ্বৎ সদস্কসমন্ত্রাদিত্যদৈত্যং সমস্কাৎ।।

অর্থাৎ এই ভূপিণ্ডের কোন আধার নাই; নিজের শক্তিতে আকাশে দৃচ্রূপে অবস্থিত রহিয়াছে। ইহার পৃষ্ঠে সমুদ্য চরাচর বিশ্ব দানক মানব দেব দৈতা বাস করিতেছে।

তবে পুরাণে যে পৃথিবীর আধারপরস্পরা বর্ণিত আছে, তার কি ? ভান্ধর বলিতেচেন.

> মূর্ব্তো ধর্ত্তা চেদ্ ধরিত্তান্ততোহন্ত-স্বস্থাপ্যস্থোহ স্থৈবসতানবস্থা।

^{*} ক্ষেক্তে দেবতাগণের বাস সম্বন্ধে গৌরাণিক কলনা 'পৌরাণিক জ্যোতিয়ে এইবা।

অস্ত্যে কল্পা চেৎ স্বশক্তিঃ কিমাদ্যে কিং নো ভূমেঃ সাষ্ট্রমূর্ত্তেশ্চ মূর্ত্তিঃ ॥

অর্থাৎ, "যদি এই পৃথিবীর কোন মূর্ত্তিবিশিষ্ট বস্তু বা প্রাণীরূপ আধার থাকিত, তাহা হইলে তাহার একটি আধার, আবার সেই আধারের একটি আধার আবশুক হইত। স্কৃতরাং এই অনুমানে অনবস্থা-দোষ (যাহার শেষ নাই) হইতেছে। * যদি বল, আধারের শেষ আছে, তবে সেই শেষের আধারটি নিজের শক্তিতে স্থির আছে, বলিতে হইবে। সেই আধারটিই যদি স্থশক্তিতে স্থির থাকিতে পারে, তবে পৃথিবী পারিবে না কেন ? † না পারিবার কোন কারণও নাই; বেহেতু পুরাণাদিতে পৃথিবী অন্তমূর্ত্তি শিবের এক মূর্ত্তি নহে কি ?"

কিন্তু পৃথিবীর নিজের কি শক্তি থাকিতে পারে ? ভাস্কর বলিতেছেন, "যেমন স্থাঁ এবং অগ্নির ধর্ম উষ্ণতা, চন্দ্রের শীতলতা, জলের জবতা, প্রস্তারের কঠিনতা, বায়ুর চঞ্চলতা, তেমনই পৃথিবী স্বভাবতঃ অচল। ফলতঃ বস্তু সমূহের শক্তি বিচিত্র।"

পৃথিবী যদি শৃষ্টেই অবস্থিত, তবে নীচে পড়িয়া যাইতেছে না কেন ? উত্তরে বলিতেছেন, "পৃথিবীর আকর্ষণ শক্তি বশতঃ শৃষ্টান্থিত 'শুক্র বস্তু পৃথিবীর দিকে আকৃষ্ট হয়। তথন আমরা মনে করি যেন বস্তুটি পড়িতেছে; কিন্তু বাস্তুবিক তাহা পৃথিবীকর্তৃক আকৃষ্ট হইতেছে।‡

^{*} এ সকল যুক্তি ভাস্করের বহু পূর্ব্ব হইতে ছিল। ভট্টোৎপলকৃত বৃহৎসংহিতার নাংবৎসর স্ব্রাধ্যারের বিবৃতি দেখুন।

[†] অনন্ত নামক নাগরাজ পৃথিবীকে ধরিয়া আছে। অনন্ত নাম হইতেই পৃথিবীর শুল্ফে অবস্থিতি বুঝাইতেছে। ভাস্বরের সময়েই লোকে রূপকের অর্থ বিশ্বত হইয়াছিল।

[‡] কোন কোন অল্পন্ত ব্যক্তি ভাষেরের এই উক্তি দুর্শাইয়া নিউটনের আবিকারের অক্সম্বর্থক করিয়া থাকেন। তাঁহাদের জানা আবশুক, উভ্যের মধ্যে আকাশ পাতাল অক্সম।

পৃথিবীর চারিদিকেই সমান আকাশ, উহা কোথায় পড়িবে ? * পৃথিবীর বেথানেই যিনি থাকুন, তিনি তাহাকে তলস্থ এবং আপনাকে
তাহার উপরে স্থিত মনে করেন। পৃথিবীর ব্যাসের ছই প্রাস্তে ছই
মহয়, নদীতীরে দণ্ডায়মান পুরুষ ও ছায়ার ন্তায় অধঃশিরস্থ থাকেন।
আমরা এখানে যেমন দাঁড়াইয়া আছি, অধঃস্থিত মহুব্যেরাও
তেমনই অনাকুলভাবে স্থির আছেন।"

পৃথিবী দর্পাণের পৃঞ্জভাগের মত সমান বলিয়া পুরাণে বর্ণিত আছে।
ভাস্কর জিজ্ঞাসা করিতেছেন, "যদি পৃথিবীর পৃষ্ঠদেশ সমান, তবে দ্ববর্ত্তী
উচ্চ প্রদেশে রবিকে ভ্রমণ করিতে মামুষে কিংবা দেবতারা দেখেন না
কেন ? যদি বল, স্থর্ণময় স্থামক পর্বতই রাত্রির কারণ, তবে উহা তথন
পৃথিবী ও স্থ্যের মধ্যে গাকে, অথচ দেখা যায় না কেন ? পুরাণকারগণ
বলেন যে, মেরুপর্বত পৃথিবীর উত্তরদিকে অবস্থিত, এবং স্থ্য তাহাকে
প্রত্যাহ প্রদক্ষিণ করিতেছে। যদি তাই হয়, তবে কিরূপে আমরা
স্থ্যিকে দক্ষিণদিকে যাইতে দেখি ?"

পৌরাণিক মত যেন সিদ্ধ হইল না, তা বলিয়া পৃথিবী গোলাকার বলিব কেন ? উচা যদি বস্ততঃ গোলাকার, তবে আমরা সেই প্রকার দেখিতে পাই না কেন ? ভাস্কর বলিতেছেন,

সমো যতঃ স্থাৎ পরিধেঃ শতাংশঃ
পৃথী চ পৃথী নিতরাং তনীয়ান্।
নরশ্চ তৎপৃষ্ঠগতক্ত ক্বৎসা
সমেব তক্ত প্রতিভাত্যতঃ সা॥

অর্থাৎ, বেমন পরিধির শতভাগ (কুন্তাংশ) সমান বোধ হয়, বক্র বোধ হয় না, তেমনই এই পৃথিবী অত্যস্ত বৃহৎ এবং তাহার তুলনায় মানুষ অভিশয় কুদ্র বলিয়া পৃথিবীর ষতটুকু এককালে দৃষ্টিগোচর হয়, ততটুকু সমান বোধ হয়।

এতদপেক্ষা স্থন্দর দৃষ্টান্ত বিরল।

পৃথিবীর পরিমাণ সম্বন্ধে আর্যান্ডট বলেন, ভ্ব্যাস ৫০ ০০০ বোজন।
বরাহ-মতে ভূপরিধি ৩২০০ যোজন, স্কুতরাং ভ্বাস প্রায় ১০১৯
যোজন। লল্ল মতে ১০৫০, পুলিশ ও স্থাসিদ্ধান্ত মতে ভ্ব্যাস ১৬০০,
বক্ষগুপ্ত মতে ১৫৮১ এবং ভাস্কর মতে ১৫৮১ ই বোজন।

প্রত্যেকের যোজন প্রমাণ না জানিলে পৃথিবীর পরিমাণ সম্বন্ধে নিশ্চিত বলিতে পারা যায় না। তদ্তির, জ্যার অর্দ্ধ ব্ঝাইতে যেমন জ্যা শব্দের ব্যবহার ছিল, তেমনই যোজনার্দ্ধ ব্ঝাইতে যোজন শব্দের প্রয়োগ দেখা যায়। *

আর্যাভট্ট ও বরাহ প্রায় সমকালিক ছিলেন। আর্যাভট্টের নিবাস পুষ্পপুরে ছিল, এবং বরাহ মাগধ ব্রাহ্মণ ছিলেন। ক্সতরাং উভয়েরই এক যোজন প্রমাণ গ্রহণ করা সম্ভব ছিল। তথাপি উভয় ধৃত ভ্বাাসে এত প্রভেদ কেন ? সম্ভবতঃ ভূপরিধি পরিমাণে প্রভেদ ঘটয়াছিল, অথবা উভয়ের ব্যবস্থৃত যোজনের ঐক্য ছিল না। † ভাস্করপ্র

^{*} ভাস্কর লিখিরাছেন, অর্থ জ্যৈব জ্যাভিধানাত্র বেদা। (স্পটাধিকারে)। স্ক্রশেষরও লিখিরাছেন, জ্যার্জং জ্যেতি বধা শ্রুতে ইত্যাদি। (১৮ থা: ১৭১ সো)

[†] বর্ত্তমান ইংরেজী শতাব্দীর প্রথমে যুরোগেও এই প্রকার নানাবিধ পরিষাণের 'কুট" মাপ ছিল।

প্রাচীন আচার্য্যগণ নির্মণিত ভ্ব্যাস-পরিমাণে অনৈক্য দেখিরা বিস্মিত হইরাছিলেন। তিনি লিখিরাছেন, "পৃথিবী একই; আর্যাভটাদি আচার্য্যগণ নিরামকও বটেন, তথাপি এই যে সকল বিভিন্ন পরিমাণ কথিত হইরাছে, তাহা অক্ষাংশ দর্শনে এবং ছয় সাত আট ববে কনিষ্ঠাদি অঙ্গুলি ভেদ বশতঃ ঘটিয়া থাকিবে।" আরও আশ্চর্যোর বিষয়, উৎপল ভট্ট বরাহের নির্মাপত ভ্ব্যাস গ্রহণ না করিয়া পুলিশের মতাহুসারে ১৬০০ যোজন ধরিয়াছেন। আর্যাভটের ভ্ব্যাস যোজন সম্বন্ধে তাঁহার এক টীকাকার বলেন, "নরপ্রমাণ ৮০০০ যোজন ঐ বোজনের প্রমাণ।" আর্যাভট পুরুষ-প্রমাণ = ৪ হস্ত বলিয়াছেন। স্থতরাং ৪ হস্ত=১ পুরুষ; ৮০০০ পুরুষ=১ যোজন। অর্থাৎ ৩২০০০ হস্ত=১ যোজন।

কত মাইলে এক যোজন হয়, তাহা স্থির না জানিলে এই সকল ভ্রাস যোজন প্রমাণ কতদ্র ঠিক, তাহা বলিতে পারা যায় না। বরাহ অঙ্গাদির পরিমাণ এইরূপ দিয়াছেন। "জালাস্তর (জানালা) দিয়া গৃহমধ্যে স্থ্যকিরণ প্রবেশ করিলে যে সকল স্ক্রতর রজঃ দৃশ্র হয়, তাহারা পরমাণু। পরমাণুই সকল প্রমাণের প্রথম।

- > পরমাণু=> রঞ্জঃ
- ৮ त्रवः ==> वालाञ ((करणत व्य)
- ৮ वानाथ = > निका (উকুনের ডিম্ব, निकि)
- ৮ निका=> युक (डेक्न)
- ৮ যুক= ১ বৰ
- ৮ বৰ 🖚 ১ অঙ্গুল
- २८ जन्ग-> रख
- ८ रुष्ट=> ४४:
- 80 ধসুঃ=> নল
- ২০ নল=> **ভো**ল ৷

তবেই ৪০০০ হাতে এক ক্রোশ। পুলিশ অঙ্গুলাদি যোজন প্রমাণ প্রেইরূপ দিয়াছেন, *

১২ অসুল -- ১ শকু

२ नंद्र= > इस

8000 হস্ত=> ক্রোপ

৮ ক্রোশ=> বোজন।

ভান্ধরের লীলাবতীতে এইরূপ আছে.

৮ থব=১ অঙ্গুল

২৪ অসুল=১ হত্ত

छन ८=छड़ **8**

₹000 F図= > (正)

8 কোশ=> যোজন।

তবেই, ৩২০০০ হাতে পুলিশের ও ভাস্করের এক যোজন ইইলেও পুলিশের ৮ ক্রোশ ভাস্করের ৪ ক্রোশের দমান। ইংরাজিতে ১২ যবে ১ ইঞ্চ, আমাদের মতে ৮ যবে ১ আঙ্গুল। স্থূলতঃ ১৮ ইঞ্চে ১ হাত এবং ৯ মাইলে ১ যোজন হয়। †

জ্যার অর্দ্ধ ব্রাইতে জ্যা শব্দের স্থার স্থাসিদ্ধান্ত ভাস্করাদি যোজনার্দ্ধিইতে বোজন শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন। তদমুসারে স্থা সিঃ মতে ইর্যাস প্রায় ৭৪৫৬ মাইল। কেহ কেহ ১ যোজন – ৫ মাইল ধরিয়া ০০ যোজনে ৮০০০ মাইল করিয়াছেন। ৫ মাইলে যোজন বোজনার্দ্ধ) হইলে ব্রহ্মগুপ্ত ও ভাস্করের ভ্রাস ৭৯০৫ মাইল হয়। নাধুনিক মতে ৭৯১৮ মাইল।

[#] উৎপল কর্ত্ক উদ্ধৃত।

[†] অক্স প্রকারেও এই প্রমাণ পাওরা বার। আর্থান্ডট ও ভাত্মর ৯৬ অঙ্গুলে বা হত্তে পুরুষপ্রমাণ ধরিয়াছেন। নরপ্রমাণ ৫০ কুট ধরা অক্সায় নহে। এইরূপে, ১ বালন = ৮০৩২ মাইল। প্রচলিত রীভাত্মসারে মাসুষ ৩৪০ হাত দীর্ঘ। ইহা ছইতে বোলন = ৯০৫২ মাইল হয়। উভয়ের মধ্য লইলে ১ বোলন প্রায় ৯ মাইল হয়।

ভূ-ব্যাস জানিলে ভূ-পরিধি জানা যায়। এস্থলে ব্যাসের সহিত পরিধির অনুপাত জান। আবশ্রক। সুর্যাসিদ্ধান্তাদি অনেক প্রাচীন সিদ্ধাস্তে দশগুণ ব্যাসবর্গের মূল, পরিধির সমান বলিয়া উক্ত আছে। অর্থাৎ বাাস : পরিধি :: ১ : √১০=৩٠১৬২৩। কোন কোন অল্পদা পাশ্চাত্য পণ্ডিত এই অফুপাত দেখিয়া আর্য্যগণের জ্ঞানসম্বন্ধে পরিহাস করিতে ত্রুটি করেন নাই। বাস্তবিক আর্যাভট ব্রদ্ধগুপ্তাদি ইহা অপেকা শুদ্ধ অনুপাত জানিলেও কেন এই ১: √১০ অনুপাত ভূপরিধি গণনার সময় ব্যবহার করিয়াছেন, তাহা বলা হুন্ধর। আমা-দের বোধ হয়, ভূন্যাদ ঠিক ১৬০০ যোজন স্বীকার করিয়া প্রাচীনেরা উহা প্রায়িক মান বলিয়া প্রকাশ করিয়াছেন। প্রায়িক মানে সৃন্ধ অমুপাতের প্রয়োজন কি? সূর্য্যসিদ্ধাস্তের টীকাকার রঙ্গনাথও বলিয়াছেন যে, "গণিক লাঘৰ নিমিত্ত ঐ অমুপাত অঙ্গীকৃত হইয়াছে।" এতপেকা সূক্ষ অমুপাত প্রাচীনেরা বিলক্ষণ জানিতেন। সূর্যানিদ্ধান্তেই ব্যাস : পরিধি : : ৬৮৭৬ : ২১৬০০ বা ১ : ৩-১৪১৩৬ স্বীকৃত হইয়াছে। রঙ্গনাথ ঠিকই বলিয়াছেন, "এই ভগ্নাংশ সম্মাকে একস্থানকরণার্থ বর্গ (৯-৮৬৮০) করা হইয়াছে। দশ হইতে স্বল্লাস্তর বলিয়া টহাই গুংীত ত্রপাচে ,"

বিতীর আর্যান্তট ও ভাস্কর ব্যাস ও পরিধির অমুপাত ৭ : ২২ ধরিরাছেন। ভাস্কর এই অমুপাতকে স্থুল কিন্তু ব্যবহারযোগ্য বলিরাছেন। তিনি ১২৫০ : ৩৯২৭ বা ১ : ৩১৪১৬ কে স্কুল অমুপাত বলিরাছেন। এইরূপে, তাঁহার মতে ভ্বাস ১৫৮১ ; বোজন এবং পরিধি ৪৯৬৭ বোজন।

ব্যাস ও পরিধির ক্তন্ম অনুপাত আনিবার ক্রম ভাস্কর স্থীয় বাসনা ভাষ্যে ব্যক্ত করিয়াছেন। তিনি লিখিয়াছেন, "ব্যাসাৰ্দ্ধকে অযুতাদি একটি মহৎস্থ্যা করনা করিয়া ক্রোৎপত্তি বিধি বারা সেই বৃত্তের শতাংশ অপেক্ষাও সৃত্ম বিভাগের জ্যা সাধন কর। পরিধির যতটুকু
অংশের জ্যা নিরূপিত হইল, তাহার সহিত আগত জ্যা গুল করিলে
পরিধি হইবে। যেহেতু পরিধির শতাংশ অপেক্ষাও সৃত্ম অংশ প্রায়
সমরেথা হয়। অতএব রত্তের ব্যাস ২০০০০ হইলে ভাহার পরিধি
৬২৮৩২, প্রথম) আর্যাভটাদি অঙ্গীকার করিয়াছেন। তবে শ্রীধরাচার্যা
ব্রহ্মগুপ্তাদি যে দশ গুণিত ব্যাস বর্গের মূল (√১০×ব্যাস ²) পরিধির
সমান বলিয়াছেন, তাহা সূল হইলেও সু্থার্থ অঙ্গীকার করিয়াছেন।
এই অনুপাত যে সূল, তাহা ভাঁহারা যে জানিতেন না, এমন নহে।"

এই সকল স্পষ্ট উত্তর থাকিতেও আর্যাগণের অজ্ঞতা দোষ প্রদর্শন করিয়া কোন কোন পা*চাত্য সমালোচক * নিজের অজ্ঞতাই প্রকাশ করিয়াছেন।

ভূগোলের ব্যাসপ্রমাণ জানিলে তাহার পৃষ্ঠফল ও ঘনফল গণনা করিতে পারা যায়। ভাস্কর দেখাইয়াছেন, ব্যাস × পরিধি = গোল পৃষ্ঠ-ফল, এবং : ব্যাস × গোলপৃষ্ঠফল = গোল ঘনফল হয়। †

কি ক্রমে আর্য্যগণ ভূপরিধি নির্ণয় করিয়াছিলেন ? ইদানীং যে ক্রমে ভূপরিধি পরিমিত হইয়া থাকে, প্রাচীন আচার্য্যগণও সেই ক্রমই অবলম্বন করিয়াছিলেন। বরাহ লিখিয়াছেন, "লহা ও অবস্তী এক আধারেখায় অবস্থিত। লহা হইতে অবস্তী ২১৩১ যোজন উত্তরে।

^{*} Translation of the Surya Siddhanta by Burgess.

[†] ভূগোলের পৃঠকল গণনার লল ভূল করিয়াছিলেন। ভাষর ললের অসীকৃত্ত হৈছির তীর সমালোচনা করিয়া দেখাইরাছেন বে, বৃত্তকল × পরিধি কদাপি পোল পৃষ্ঠকল হইতে পারে না, পরস্ত তাহা বৃত্তকলের চতুগুর্ণ। ভাষর বলেন, surface of a sphere—diameter × circumference $= 2r \times 2\pi r = 4\pi r^2$. Volume of a sphere— $\frac{1}{6} \times \text{diameter} \times$ (diameter × circumference) $= \frac{1}{6} \times 2r \times 4\pi r^2 = \frac{1}{6}\pi r^3$.

লঙ্কা নিরক্ষরতে, অবস্থা ২৪ অক্ষাংশে হিত। অতএব ২৪ অক্ষাংশাস্তরে যদি ২১৩৯ যোজন হয়, ৩৬০ অংশে (পরিধি) কত যোজন হইবে ? ফল. পরিধি যোজন = ৩২০০।"

ভাস্করও লিথিয়াছেন, "এক মধ্যরেথাস্থিত হুইটি নগরের অক্ষাংশ এবং বোজন ব্যবধান নিরূপণ করিয়া এই অমুপাত কর। যদি এত অক্ষাংশান্তরে এত যোজনাস্তর হয়, তবে ৩৬০ অক্ষাংশে কন্ত ? ফল, ভূপরিধি যোজন।"

এইরপ, সকলেই ক্রমটি নির্দেশ করিয়াছেন, কিন্তু কোন্ সমরে কে কোন্ নগরন্ধর লইয়া ভূপরিধি পরিমাণ করিয়াছিলেন, তদ্বিষর কেইই বলেন নাই। কি প্রকার পরিদর্শন ও পরিমাণ করিয়া তাঁহারা প্রশ্নের সমাধান করিয়াছিলেন, তদ্বিষরে প্রাচীনেরা একেবারেই নির্বাক্। * এই সকল বিবরণ জানিতে আমাদের কোতৃহল হয়, কিন্তু তাহা চরিভার্থ করিবার কোন উপায় নাই। এই বিষয়েই য়ে কেবল ছঃখ করিতে ইইতেছে, তাহা নহে। সকল বিষয়েই ঝেদ থাকিয়া যায়। তবে তাঁহাদিগের পক্ষ হইতে এই টুকু বলিবার ছিল য়ে, গ্র্বিকালে মুদ্রায়য় ছিল না; সমগ্র গ্রন্থ কণ্ঠস্থ রাখিতে হইত। স্ক্তরাং য়ে গ্রন্থ ফ সংক্ষেপে রচিত হইত, শিষাগণের পক্ষে তাহা ততই সুথকর ইইত

^{*} কথিত আছে, থীঃ পুঃ ষষ্ঠ শতাকীতে এক পণ্ডিত থেলস্ (Thales) এবং আনাক্ষিমান্দার (Anaximander) পৃথিবীকে চক্রাকার মনে করিতেন। গ্রীঃ পৃঃ ওয় শতাকীতে ব্যবস্থারর ইরাটছিনিজ (Eratosthenes) পৃথিবীর পরিধি পরিমাণ করিয়াছিলেন। ভিনি বে ক্রম অবলম্বন করিয়াছিলেন, আমাদের আর্থাগণও সেই ক্রম এবং আধুনিক জ্যোতির্বিনগণও সেই ক্রম, অমুদরণ করিয়াছেন। ইরাটছিনিজ নির্বাণত ভূপরিধি ২০০০০০ গ্রীভিরা। 'প্রীভিরার' পরিমাণ জানা নাই, মৃতরাং ভাঁহার নির্বাণ কর্ণর উক্ ইরাছিল ভাহা বলিতে পারা বায় না।

পুনশ্চ আচার্য্যগণই শিষ্যদিগকৈ অধ্যাপনা করাইতেন, এবং কার্য্য-কালে ফল যত আবশুক হয়, লব্ফলের হেতু তত হয় না। *

প্রাচীনের। (লল্ল, প্রীপতি, ভাল্বর) বিশ্বাস করিতেন, মৃণার ভূগোল বেষ্টন করিয়া সাতটি পবন রহিয়াছে। যথা, প্রথমে ভূবায়ু বা আবহু, তাহার উর্দ্ধে প্রবহ, তাহার পর উদ্বহু, সংবহু, স্বহু, পরিবহু, পরাবহু, ক্রমশঃ পর পর আছে। এই বিশ্বাসের মূলে পুরাণ থাকিলেও (২০০ পৃঃ), সাতটি পবনের মধ্যে প্রথম হুইটি সিদ্ধান্তে আবশুক হইয়াছে। কিন্তু প্রথম বায়ুটি ভ্বায়ু হুইলেও প্রাচীনেরা উহাকে পৃথিবীর বহিরক স্বরূপ মনে করিতেন না। এই জন্তুই তাহারা পৃথিবীর দৈনিক আবর্তনের বিক্লদ্ধে আবহু সংক্রান্ত প্রমাণ দেখাইয়াছিলেন (৮১ পৃঃ)। প্রবহ্বায়ু দ্বারা গ্রহগণের গতি সম্পাদন করিয়া লইতেন। ভদ্বিষয় পরে বলা যাইবে।

আবহের বিস্তার কোনমতে দশ যোজন, কোন মতে দাদশ যোজন।
ভাস্কর লিখিয়াছেন "পৃথিবীর বহিদ্দেশে দাদশ যোজন পর্যাস্ত ভ্বায়ু বা
আবহ বিস্তৃত আছে। ইহাতেই মেঘ বিহ্যতাদি উৎপন্ন হয়।" ৯
মাইলে এক যোজন হইলে ভ্বায়ুর বিস্তার ১০৮ মাইল হয়। ৫ মাইলে
খোজন ধরিলেও আবহ ৫০।৬০ মাইল গভীর হয়। স্তরাং প্রাচীনেরা
এ সম্বন্ধে একরূপ ঠিক পরিমাণ পাইয়াছিলেন।

আন্ধকাল আবহ-বিদ্যা জ্যোতির্ব্বিদ্যার অন্তর্গত নহে। পূর্ব্বকালে মাবহ-বিদ্যা জ্যোতিষীর আলোচ্য ছিল। বোধ করি, একাল অপেকা

পূর্বকালে প্রস্থাইলাভয় কতদুর বৃদ্ধি পাইয়াছিল, তাহা একটা চলিত কথা
 ''একাক্ষরালাভেণ আচার্যাঃ প্রোৎসবং মনান্তে" ইইতেই প্রকাশ পাইতেছে। একটি
অক্ষর কম করিতে পারিলে আচার্যাগণ প্রোৎসব মনে করেন।

সেকালের লোকেরা আবহ-বিদ্যায় অধিক পারদর্শিতা লাভ করিয়া-ছিলেন। সেকালে এই বিদ্যার কত গৌরব ছিল তাহা বৃহৎসংহিতা পাঠ করিলে কতকটা বুঝিতে পারা যায়। বরাহ লিখিয়াছেন, "অন্নই জগতের প্রাণ, যেহেতু অল বিনা প্রাণিগণ জীবিত থাকিতে পারে না। দেই অন্ন বর্ধার অধীন। অভএব সমত্বে প্রাবৃট্কাল বিচার করিবে।" কোন বৎসর কখন বর্ষা হইবে এবং কত হইবে, পুর্বের তাহা জানিতে পারিলে দেশের অনেক অমঙ্গল নিবারণ করিতে পারা যায়। বহৎ সংহিতায় এবিষয়ের বিস্তর বর্ণনা আছে। সেথানে চক্রের সহিত স্বাবহের অবস্থার সম্বন্ধ অঙ্গীকৃত হইয়াছে। পাশ্চাত্য দেশের অনেক আবহবিদেরা সে সম্বন্ধ অসিদ্ধ মনে করেন। বিষয়টা যেমন জাটিল, তেমনই আবশ্রক। যুরোপে চন্দ্রের দহিত আবহের সম্বন্ধ প্রত্যক্ষ না ছইলেও এদেশে অর্থাৎ নিরক্ষ সন্নিহিত প্রদেশে প্রত্যক্ষ হইতে পারে। এদেশে ৰায়ুচাপের যে দৈনিক হ্লাসবৃদ্ধি দেখা যায়, যুরোপে ভাহা ভাদুশ লক্ষিত হয় না। চন্দ্রে আকর্ষণে জলের জোয়ার হয়, আবহের জোয়ার না হইবে কেন ? যাহ। হউক, বিষয়টা আলোচনা না করিলে কোন কথাই বলে চলে না। বলা আবশ্রক, যুরোপেও কোন কোন আবংবিৎ চক্রের স্থিতি, ও স্র্যোর কলঙ্কসহ আবহের অবস্থার সম্বন্ধ স্বীকার করেন। প্রাচীনেরা কিন্তু এই সম্বন্ধ সত্য বলিয়া স্বীকার করিতেন। আষাঢ়ী যোগ বর্ণনার ভূমিকায় বরাহ বলিতেছেন, "ভে সত্যরূপে সরম্বতি, যাহা সভা তাহা প্রদর্শন কর, যে হেতু তুমি সতাত্রত। যে সত্য সর্ববেদে আছে, যাহা ত্রন্ধবাদীরা জানিতেন, যাহা ত্রিলোকে সত্য, দেই সত্য দেখাও।" প্রাচীনেরা উক্ত সম্বন্ধকে এমনই সতা মনে করিতেন।

গর্গ পরাশর কশ্রপ বজু বৃহস্পতি প্রভৃতি বিরচিত শাস্ত্রসমূহ লোপ পাইরাছে। ইইাদের মতে অগ্রহারণ মাদের শুক্লপক্ষে যধন চন্দ্র পূর্ববিদ্যা নক্ষত্রগত হন, তদবধি চৈত্রমাস পর্যান্ত গর্ভলক্ষণ (মেঘসঞ্চার) দেখা কর্ত্তব্য । এই সময়ে পবন মেঘ মেঘ-গর্জিত বিদ্যুৎ বৃষ্টি এই পাঁচটি লক্ষণ দেখিয়া প্রাবৃট্কালে কোন্ দিন কি পরিমাণ বৃষ্টি ইইবে, তাহা বলিতে পারা যায়। এই সময়ের মধ্যে যে দিন মেঘ হয়, তাহার ১৯৫ দিন (চন্দ্রের ৭ বার ভগণ ভোগকাল) পরে বৃষ্টির সম্ভাবনা। জ্যৈষ্ঠ শুরুপক্ষের অষ্টমী তিথি হইতে চারি দিন বায়্বারণ দিবস নামে খ্যাত। এই কয়েক দিন বায়ু যেন মেঘ ধরিয়া খাকে, তাই গর্ভপ্রস্ব (বৃষ্টি) প্রায় হয় না। ক্যৈষ্ঠি পূর্ণিমার পর পূর্বাযাঢ়াদি নক্ষত্র আরম্ভ ইইলে পণ্ডিতেরা বৃষ্টিজল পরিমাণ করিয়া দেশের ক্রিয়র ভাবী শুভাশুভ বলিবেন। * ইত্যাদি।

* বৃহৎ সংহিতায় অনেক প্রকার মেঘের বর্ণনা আছে। মৎসাপ্রাণেও কয়েক প্রকারের আছে। লিজপুরাণ (৫৪ আঃ) মতে, "চরাচর দক্ষ হইলে পৃথিবীর ধ্ব স্কাপ হইয়া যাহা বায়ু কর্তৃক উর্জে নীত হয়, তাহাই অল । এজনা ধ্ম আয়ি ও বায়ুর সংযোগে অলের উৎপত্তি বলা যায়।" বলা বাহলা ইহা আধুনিক বিজ্ঞান সম্মতও ৰটে। যে মেঘ হইতে মেহন (বর্ধন) হয়, তাহার নাম মেঘ। জীমুত মেঘ ধরাপৃষ্ঠ হইতে অজি ক্রোশ উর্জে থাকে। জীবক শেঘ ক্ষীণ, বিদ্বাৎকানিশ্না। মেঘ সমূহ বোজন মালে উর্জে থাকিলে বহু জল বর্ধণ হয়। ইত্যাদি।

বায়ুপুরাণ (৫১ অঃ) অভাদির লক্ষণ অনা প্রকার দিয়াছেন। যথা, অভ হইতে বি ভাঠ হয় ন! বলিয়া অভা; মেঘ হইতে মেখন হয় বলিয়া নাম মেঘ।

উৎপত্তি ভেদে মেঘ তিবিধ। এক প্রকার মেঘে—জীমুত—শীত ছুর্দ্দিন বাত হয়,
ভিহা মহিষ বরাহ মন্ত মাতক্ষরপ ধারণ করে, উহা বিদ্রাৎ গুণ বিহীন, জলধারাবিলন্ধী,
নিঃশব্দ, ঘন, মহাকায়, বায়ুর বশানুগ, কোশ কিংবা অর্ধ কোশ হইতে বর্ধণ করে,
পর্বতির অগ্র ও নিতন্থে বর্ধণ করে। জীমুত মেঘের সময়ে বলাকার গর্ভ হয়। (২)
জীবক মেঘ (বায়ুপুরাণে পুনর্বার জীমুত নামে লিখিত) বিহাৎগুণযুক্ত, শব্দস্কুত,
উহা হইতে বর্ধণ হয়, তাহাতে বৃক্ষাদির উদ্পম্ম ভূমি পুনর্বোবন প্রাপ্ত হয়, বোজন বা
সার্ক্ষরেজন বা অর্ধ যোজন হইতে বর্ধণ করে। (৩) কি) পুকর, (২) আবর্তক। ইহাদিপের
ক্রম্ম পক্ষ হইতে, যে পক্ষ পুর্বের পর্বতের ছিল, এবং যাহাকে ইক্র ছিল করেন। ইহারা
কামগে, ও বৃহৎ। (গ) সন্বর্ত্ত নানাকার ধারণ করে, মহাঘোরতর কলান্ত বৃত্তির প্রতা।

কোন্দিকে বায়ু বহিতেছে, জানিবার নিমিত্ত নিম্নলিখিত ক্রম অবলম্বিত হইত। গণিত জ্যোতিষ সাহায্যে প্রথমে ভূমিতে আইদিক্ নিরূপণ করিবে ("দিঙ্ নিরূপণ" দেখ)। পরে সেই ভূমিতে ছাদশ হস্ত উচ্চ কাঠে চতুর্ইস্ত দীর্ঘ স্থা স্থ্রময় ক্রম্বর্ণ পতাকা বাধিয়া দিবে।

বৃষ্টি পরিমাণ নিমিত্ত একহাত ব্যাস যুক্ত সমণরিবর্জুল (perfectly cylindrical) কুগুক (Vessel—rain-gauge) লইবে।
ইহাতে যতজ্বল পতিত হইবে, তাহা আঢ়ক (measuring vessel)
দারা মাপিবে। মাপিবার নিয়ম এই, ৫০ পলে এক আঢ়ক, ৪ আঢ়কে
এক জোণ। †

পর্জনা ও দিগ্ণজের। হেমজজালে শীত আনয়ন করে, এবং সর্ক শসা বিবৃদ্ধি নিমিজ্ত তুষার বৃষ্টি করে। (বায়ুপুরাণ পঞ্চিমদেশে রচিত ?) ইহাদের মধো শ্রেষ্ঠ পরিবহ। তাহা আকাশ-গোচর দিবা অতিজ্ঞল স্বর্গপথে স্থিত গঙ্গাকে ধারণ করিয়াছে। দিগ্ণজ সমূহ স্থুল কর দারা সেই গঙ্গা হইতে শীকর সেচন করে। এই শীকর নীহার নামে ধ্যাত।" তবে, দিগ্গজ অর্থে আবহের এমন অবস্থা, বাহাতে তুষার ও নীহার বর্ণ হয়।

† এখনকার মত পূর্কাকালে ও বিভিন্ন প্রদেশে বিভিন্ন মান বাবহৃত হইত। বেদাঙ্গ-জোতিবে ২০ পলে আঢ়ক, ৪ আঢ়কে দ্রোণ; অর্থাৎ ২০ পল ভারী জনের পরিমাণ আঢ়ক। বোধ হয় প্রস্থ — ১২ া পল ছিল। বরাহ ও বিফুপ্রাণ (৬।৬) বলেন, ১২ া পলে প্রস্থ। কিন্তু বজুলেপলকণে উৎপল লিখিয়াছেন, ২২৬ পলে দ্রোণ। তাহা হইলে ৬৪ পলে আঢ়ক, ১৬ পলে প্রস্থ হয়। অক্ত এক মতে ২ পলে প্রস্থতি, ৪ প্রস্থতিতে কুড়ব, ৪ কুড়বে প্রস্থ, ৪ প্রস্থে আঢ়ক, ৪ আঢ়কে দ্রোণ। এইমতে ৬২ পলে প্রস্থ। অর্থবিজ্ঞতিতে (রঘুনন্দন) ৬২ পলে প্রস্থ, ৪ প্রস্থে আঢ়ক, ৪ আঢ়কে দ্রোণ। আল্বের্নী বলেন, তৈলাদি ক্রব্রেবা পরিমাণ নিমিত্ত ৮ স্বর্ণে পল, ৮ পলে কুড়ব, ৮ কুড়বে প্রস্থ। এইক্রপ, বৈদ্যকশাত্রে বছবিধ মানের উল্লেখ দেখা যায়। পল কোধাও ৪ স্বর্ণে, কোধাও বা ৮ স্বর্ণে বা ভোলকে হইত। পুরাতন ভোলক আধুনিক ভোলার প্রাক্ষ সমান। তবে, ল্লার্জ, বোজনার্জ, মাধার্জ, পলার্জ বুঝাইতে কোন কোন স্থানে জ্ঞা, বোজন, মাবা, পল ইত্যাদির বাবহার ছিল। এই কারণে বর্তমান চলিত মানের সহিত এই সকক্ষ পুরাতন মানের ঐক্য করা ছুক্সহ।

বিহাতের কারণ সম্বন্ধে শ্রীপতি লিথিয়াছেন, "স্কল সম্ত মধ্যে বাড়বারি নামক অগ্নি বশতঃ ধূমমালা উথিত হইয়া পবন দারা আকাশে নীত ও ইডন্ডতঃ বিক্ষিপ্ত হয়। স্থ্যকিরণে তাহা তপ্ত হইলে যে সকল ক্রুলিঙ্গ নির্গত হয়, তাহারাই বিহাৎ।" পুনশ্চ, বিহাৎপাত-সম্ভব সম্বন্ধে শ্রীপতি বলেন যে, "বৈহাত তেজঃ অকমাৎ মৃতিকাদির সহিত্ত মিশ্রিত হইলে প্রতিকূল অনুকূল পবনের আঘাতে আকাশে বাত্যাবং ভ্রমণ করিতে থাকে। অকালে বৃষ্টিপাত সময়ে তাহা পতিত হয়। প্রাবৃট্কালে পাংশু উথিত হয় না, বিহাৎপাতপ্ত হয় না। বিহাৎ তিন প্রকার, পার্থিব, জলীয় ও তৈজ্য।"

মেঘের বিহাতের কারণ সম্বন্ধে আধুনিক পণ্ডিতের। একমত হইতে পারেন নাই। তবে, দেখা যায় সমুদ্রের ও স্থলভাগের উপরিস্থ বায়ুর তড়িৎ (electricity) একভাবাপর নহে। জল বাপ্পীভূত হইবার সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎ প্রকাশিত হয়, এবং মেঘের জগকণায় বর্ত্তমান থাকে। বাষ্পাকণা একত্র ও ঘনীভূত হইলে জলকণা হয়, এবং তৎসঙ্গে আবদ্ধ তড়িৎ, বিহাৎ আকারে দৃশ্য হয়। আর এক কথা আছে। বাষ্পাকণা ঘন হইবার পক্ষে ধূলিকণা আবশ্যক। এই সমুদ্য স্থরণ করিলে মেঘের বিহাৎসম্ভব সম্বন্ধে আধুনিক জ্ঞানের সহিত কলে শ্রীপ্তির উক্তির অধিক বিভিন্নতা দেখা যায় না। *

^{*} বিষ্ণুপ্রাণ্মতে (১।১৫) কপিলা অতিলোহিতা পীতাও দিতা, এই চারি প্রকার বিছাৎ। প্রাধর স্বামী বলেন, ঝড়ের সময় কপিলা, প্রথর গ্রীষ্মকালে অতিলোহিতা, বৃষ্টির সময় পীতা, অবৃষ্টি এবং মুর্ভিক্ষের সময় দিতা বিদ্বাৎ প্রকাশ পাইয়া থাকে।

বিদ্বাৎ ও অশনি এক নহে। ছাত ধাতু (অর্থে দীপ্তি) হইতে বিদ্বাৎ শব্দ, এবং অশুধাতু (অর্থে সংহতি) হইতে অশনি শব্দ উৎপন্ন। বেদে 'অশনা' অর্থে কেপনীর প্রস্তুর। ইল্রের বজ্র প্রস্তুর বা লোহসয় ছিল (অশ্মময় বা কায়স)।

বৃহৎ সংহিতা পাঠ এবং বিহালতা বিহাদ্দামন, প্রতিশব্দ স্মরণ করিলে বিহাৎ শব্দের অর্থ sinuous, ramified, meandering প্রভৃতি বছবিধ lightning হয়।

পরিবেষ ইক্রধম প্রভৃতি আর কয়েকটি জ্যোতিঃ ব্যাপার যদিও আধুনিক জ্যোতিষের অন্তর্গত নহে, তথাপি তৎসমুদয়ের প্রাচীন উল্লেখ জ্ঞানিতে কৌতৃহল জ্বনো। এই নিমিত্ত এথানে তদ্বিষয় সংক্ষেপে বলা যাইতেছে।

চক্রত্র্যের পরিবেষ সম্বন্ধে বরাহ লিখিয়াছেন, "চক্রস্থ্রের কিরণসমূহ বায়ুম্বারা বুভাকার হইয়া আকাশে অল্লমেঘে প্রতিফলিত হইলে
নানাবর্ণাক্কতি দেখায়। এইরূপে বিচিত্র বর্ণাক্কতি পরিবেষ হইয়া থাকে।*
পরিবেষে রক্ত নীল পাণ্ডুর (আপীত) প্রভৃতি বছবিধ বর্ণ দৃশু হয়,
কিন্তু তন্মধ্যে তিনটি বর্ণ প্রায়ই দেখা বায়। কোনটার বৃক্ত সম্পূর্ণ,
কোনটার খণ্ড; কোনটার মণ্ডল একটি, কোনটার ঘ্ইটি, ইত্যাদি।
চক্রস্থ্যের পরিবেষের মত অক্স প্রহেরও হয়।"

অশনি শব্দ দারা globular lightning, এবং lightning-tubes or fulgurites বুঝায়। শেষোক্ত অর্থে চলিত ইংরাজিতে thunderbolt শব্দ ব্যবহৃত হয়। এই শব্দ দারা এমন অস্বাভাবিক বস্তু বুঝায় বে, কেহ কেহ শব্দটাকে ইংরাজি অভিধান হইতে তুলিয়া দিবার প্রস্তাব করিয়াছেন।

নির্বাত নামক আর এক প্রকার বাণপার আছে। বৃহৎ সংহিতায় লিখিত আছে যে, "এক প্রন অক্স প্রন কর্তৃক তাড়িত হইয়া ভূমিতলে পতিত হইলে নির্বাত হয়। উহার ভৈরব জর্জর শব্দ আছে।" পুনশ্চ, ভূকপ্পের কারণ সম্বন্ধে বিদিচাদির মত উদ্ধৃত করিয়া বরাহ বলেন "অনিল-দন্তব নির্বাত পৃথিবীতে পড়িলে ভূকপ্প হয়।" এমন কি আছে, বাহার পতনে পৃথিবীটা কাপিয়া উঠিতে পারে ? এই সকল বিচার করিলে নির্বাত অর্থে a sudden clap of thunder বলিয়া বোধ হয়। উহা বস্ততঃ বায়ুর সহসা আকৃঞ্চন ও প্রসারণে উৎপন্ন হয়। বজ্র ও অশ্নি শব্দ একার্থ-বাচক। প্রহরণার্থক বজ্রের দ্বিধিধ আকার বর্ণিত আছে। এক আকার বিষ্কুর চক্রের স্থায়, অক্স আকার স্থাই প্রকার। বজ্র—হীরকের আকার শেষোক্ত প্রকার ("ধুমকেতু ও উদ্ধা" অধ্যায় দেখুন্), এবং গোলাকার বজ্র globular lightning.

শ্রীপত্তিও বরাহকে অবিকল উদ্ধৃত করিয়াছেন,
সংষ্ঠিছতা রবীন্দোঃ কিরণাঃ পবনেন মওলীভূতাঃ।
নানাবর্ণাকুতবন্তব্যের ব্যোয়ি পরিবেবঃ।

চন্দ্র কিংবা স্থাকে বেষ্টন করিয়া যে সকল বলয়াকুতি দেখা যায়, তাহাদের সামাস্থ নাম পরিবেষ (halo)। চল্রের পরিবেষ সহজেই দেখা যায়, কিন্তু প্রথর কিরপ বশতঃ স্থাের পরিবেষ সহজে দেখা যায় না। কুফবর্গ-রঞ্জিত কাচ বাবহার করিলে স্থা পরিবেষ স্থাকৃত্য হয়, এবং পরিবেষদর্শনে অভ্যাস থাকিলে অভ্যান্ত প্রহ এবং তারারও পরিবেষ দৃষ্ট হয়া থাকে। ইংরাজিতে halo ও corona মধ্যে প্রভেদ করা হয়য়া থাকে। চল্রু বা স্থাের চারিদিকে যে সকল ক্ষীণপ্রভ বিচিত্রবর্গ বলয় দেখা যায়, তাহাদিপকে corona বলে। চলিত কথায় উহাকে কোন কোন অঞ্লেল চল্রের শোভা বা সভা বলে। ইল্রুচাপে যেমন রক্তরর্গ, চাপের বহির্দিকে থাকে, তেকের শোভা বা সভা বলে। ইল্রুচাপে যেমন রক্তর্গ, চাপের বহির্দিকে থাকে, শেবেরটি রক্তর্গ, এবং মধ্যন্থিত বলয়টি শুরুবর্গ। কিন্তু halo তে অন্তর্ভাগে রক্তর্গ দৃষ্ট হয়, এবং বর্গ বৈচিত্রা প্রায়ই থাকে না। এতন্তির corona অপেক্ষা halo বৃহৎ। কথন কথন অনেকগুলি বিভিন্ন সংস্থিত পরিবেষ প্রশার ছেদন করে। এই সকল ছেদ স্থানে 'প্রতিস্থা' বা 'প্রভিচন্দ্র' দৃষ্ট হয়। ইংরাজিতে ইহাদের চলিত নাম Mock Sun এবং Mock Moon, বিজ্ঞানের ভাষায় parhelion এবং paraselena।

প্রতিমর্য্যের কারণ সম্বন্ধে বরাহ বলেন যে, "ম্র্য্যোদয় হইতে এক প্রহর বেলা পর্যাস্ত ম্বল মেঘ স্থ্যসমীপস্থ হইলে তাহাতে স্থ্যকিরণ প্রতিফলিত হইয়া দিতীয় স্থ্যবৎ প্রতীয়মান হয়। ইহাকে প্রতিস্থ্য বা পরিধি বলে। সায়ংকালেও প্রতিস্থ্য হইতে পারে। স্থ্যের উত্তর দিকে হইলে বৃষ্টি হয়, দক্ষিণে হইলে পবন বহিতে থাকে।" বস্ততঃ মেঘের জলকণিকায় চন্দ্র বা স্থ্য কিরণ প্রতিফলিত হইলে প্রতিচন্দ্র ও প্রতিস্থ্য হয়। এজন্ম উহাদের সম্ভব সংস্থানাদি বিচার করিয়া বৃষ্টি স্থানি মৃদ্ধিন স্থাবনা পরিক্রাত হইতে পারা যায়। প্রাচীনের। এ সকল বিষয় যত পরিদর্শন করিয়াছিলেন, তাহার তুলনায় আধুনিক আবহবিদগণ অল্পই করিয়াছেন।

ইক্রধন্তু সম্বন্ধে বরাহ লিখিয়াছেন, "স্থ্যের বিবিধবর্ণ রশ্মি মেঘময়

আকাশে বায়ুখারা বিঘট্টিত হইয়া ধহুর আকারে দেখা যায়। * কখন কখন চুইটি ইন্দ্রধন্ম হইয়া থাকে। বাত্রিকালেও ইন্দ্রধন্ম হইয়া থাকে।"

এখানে স্থারিখা। বিবিধ বর্ণ বলা ইইয়াছে। স্থারে একটি নাম
সপ্তায়। হয়ত বা বিবিধবর্ণ কিরণমালা কোন কোন হলে অয়রপে
বর্ণিত হইয়া থাকিবে (২১৮ পৃঃ)। ইক্রধনুর উৎপত্তি সম্বন্ধে সংক্ষেপে
বলা যাইতে পারে যে, স্থাকিরণ মেঘের জলকণা দ্বারা বিঘট্টিত ইইয়া
ইক্রধনুর আকারে দেখা যায়।

প্রাচীনেরা কিরণ-বিষ্ট্রন দারা ঠিক কি ব্ঝিতেন, বলা যায় না।
ফলে উহা কিরণ বিবর্তনের (refraction) তুল্য। তাঁহারা কিরণ
মুর্চ্চন বা পরাবর্ত্তন (reflection) এবং উহার নিয়মদ্ব অবগত
ছিলেন। এই নিয়মদ্ব অবলম্বন করিয়া ভাস্কর কয়েকটি প্রশ্নের সমাধান করিয়াছেন। তদ্বিষয় যন্ত্রাধাায়ে বলা যাইবে।

সন্ধ্যালক্ষণে বরাহ বছবিধ নৈসর্গিক ব্যাপার উল্লেখ করিয়া স্থাদিন ছদিন সন্তাবনা বর্ণন করিয়াছেন। সন্ধ্যা কাহাকে বলে ? "স্থ্য-বিষের অর্ধাংশ উদিত হইবার পূর্বে এবং অর্ধাংশ অন্তগত হইবার পরে যত সময় নক্ষত্রসমূহ অস্পষ্ট বা অদৃশ্য থাকে, তাহাকে সন্ধ্যা বলে। গর্গ বলেন, অহোরাত্রের সন্ধ্যার নাম সন্ধ্যা। জ্যোতিষ্ক্রগণ দর্শন পর্যান্ত উহার পরিমাণ ২ দণ্ড।"

সন্ধ্যার সময় নিমলিখিত ব্যাপার সমূহ দেখিয়া স্থানি ছদিন সন্তা-বনা শুভাশুভ বলিবার কথা আছে। যথা, মুগ, পক্ষী, প্রন, পরিবেষ,

শ্রীপতি বরাহকে অবিকল উদ্ধৃত করিয়াছেন,
 স্থান্ত বিবিধবর্ণাঃ প্রনেন বিষট্টিতাঃ করাঃ সাতে।
 বিরতি ধয়ঃ সংস্থানা যে দৃশান্ত তদিলাধয়ঃ ।

অতি পূর্বকালে কাশ্রপাদি কেহ কেহ মনে করিতেন, অনন্তনাগরাজকুলে জাভ কামক্লপী প্রগণণের নিঃখাদ খারা এই ধ্যু উৎপন্ন হয়।—উৎপল পরিধি (প্রতিস্থ্য), পরিঘ, অত্তরু, ইক্রধমু, গন্ধর্বনগর, রবিকর, দণ্ড, ও রজঃ। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি ব্যাপার পূর্ব্বে বলা গিয়াছে। অন্ত কয়েকটি সম্বন্ধে তুই এক কথা বলা যাইতেচে।

মৃগ ও পক্ষীর মধুর বা রুক্ষ উচ্চ শব্দ, এবং প্রবল অনিল বা মন্দ পবন দারা আবহের অবস্থা অবগত হইতে পারা যায়। রক্ষঃ,— সন্ধ্যারক্ষঃ—বা ধূলির (haze) বর্ণ দেখিয়াও আবহের অন্তবিধ অবস্থা ক্যাত হওয়া যায়। "যদি বন্ধৃক পুষ্প সদৃশ অতি রক্তবর্ণ অথবা অঞ্চন তুল্য অতি ক্বন্ধবর্ণ সন্ধ্যারক্ষঃ সন্ধ্যাসময়ে স্থ্যকে আচ্ছাদিত করে, ভাহা হইলে প্রজাসমূহ পীড়িত হয়; গুরুবর্ণ রজঃ দৃষ্ট হইলে লোকের বৃদ্ধি ও শাস্তি হয়।"

প্রাতঃ ও দায়ং দক্ষ্যাকালে মেঘের নানাবিধ রূপ দেখা যায়। তখন মেঘে মংস্থ-গদ ভ-উষ্ট্র-কবন্ধ-কাক-মার্জ্জার প্রভৃতি কত প্রাণীর আকার মনে হয়। ইহাদের নাম সন্ধ্যা মেঘ (sunset clouds)। এতদ্ভিন্ন, এমন মেঘ দেখা যায়, "যাহার মূল ঘন ও পীতবর্ণ, কিন্তু অগ্র খেতবর্ণ; যাহা আকাশ মধ্যভাগে দৃষ্টিগোচর হয় এবং রবিকে আচ্ছাদন করে।" এই প্রকার মেঘের নাম অভ্রতক্ষ বা মেঘ বৃক্ষ, এবং "ইহার উদয়ে ভূরি বৃষ্টি হয়।"

দণ্ড কাহাকে বলে ? এতৎসম্বন্ধে লিখিত আছে, "রবিকিরণ, মেঘ, ও বায়ু, এই তিন মিশিয়া দণ্ডবৎ হয়। উহার যে ভাগ স্থায়ের দিকে থাকে তাহা মূল; এবং অন্তটি মুখ" (সন্ধ্যালক্ষণে)। অন্তত্ত্ব, ময়ুর-চিত্রকে আছে,

পরিধিস্ব প্রতিস্থাে দণ্ডস্ত্রিক্রচাপনিভঃ॥
উদয়েহক্তে বা ভানাে র্যে দীর্ঘারশ্বমােঘা স্তে।
স্করচাপথওমৃত্রু যন্তােহিত মৈরাবতং দীর্ঘম॥

অর্থাৎ দণ্ড ঋজু ও ইন্দ্রচাপ সদৃশ। ইন্দ্রচাপ সদৃশ অর্থে বক্র নহে, স্বর্ণ ব্রাইতেছে; নতুবা ঋজু শব্দ বার্থ হইয়া পড়ে। সমুদ্র বিবেচনা করিলে দণ্ড অর্থে columnar shadows of clouds বাতীত অনা কিছু মনে আসে না। চলিত ইংরাজিতে ইহারা sun's drawing water. এবং চলিত বাসালায় হত্তী শুগু দারা জল পান বলা যায়। এইরূপ. ইন্দ্রচাপথগুবৎ এবং ঋজু রশ্মির নাম রোহিত, এবং দীর্ঘ রোহিতের নাম ঐরাবত। মুর্যোর উদয় বা অস্ত সময়ে যে সকল দীর্ঘরশ্মি দেখা যায়, তাহাদের নাম অনোঘ। "যে রবিকর শুকুবর্ণ মিগ্ধ অথপ্ডিত ঋজু এবং সম্পূর্ণ আকাশে ব্যাপ্ত হয়, তাহার নাম অমোঘ। অমোঘ কিরণ দৃষ্ট **হইলে শীঘ্ৰ বৃষ্টি হয়।" অত**এব বোধ হইতেছে **অমোঘ** বোহিত ও ঐরাবত, ইংারাও shadows of clouds after and before sunset। অমোঘ দারা streamers বুঝাও আশ্চর্য্য নহে। "সন্ধ্যাসময়ে দণ্ড, তড়িৎ, মংস্ত (মৎস্তাকার মেঘ), পরিধি, পরিবেষ, ইক্রধহু, ঐরাবত, স্নিগ্ধ রবিকর হইলে আণ্ড রুষ্টির সম্ভাবনা" (সন্ধ্যালক্ষণে)। স্থতরাং সান্ধারবিকর streamers বুঝাইতেছে, নচেৎ রবিকরের পূথক উল্লেখ থাকিত না।

পরিঘ ও গন্ধর্বনগর অবশিষ্ট আছে। পরিঘ শন্ধের সংজ্ঞা এইরূপ আছে (ময়ুর চিত্রকে),

পরিষ ইতি মেঘরেথা যা তির্যগ্ভান্ধরোদয়ে২তে বা।

অর্থাৎ স্থারে উদয় কিংবা অন্তময় সময়ে যে তির্ব্যগন্থিত মেঘরেখা দৃশ্য হয়, তাহার নাম পরিষ।

পুনশচ, ইহা কেবল সন্ধ্যাকালেই দৃশু হয়। তথন পরিঘ অথও হইলে এবং অন্তরু স্থিয় ও দিবাকর-কর ঘারা আলিঙ্গিত হইলে বৃষ্টি হয়। পরিঘ শুক্লবর্ণ হইলে নৃপতির বিপত্তি, স্থাবর্ণ হইলে শুভ হয়। ইত্যাদি এথানে সংহিতার শুভাশুভ ফল গণনার একটি মূল স্ত্র বলা ঘাই-তেছে। প্রানন্ত যাবতীয় শুভাশুভ ফল বিচার করিলে দেখা যায় যে, যে নৈসর্গিক ব্যাপার সর্বাদা ঘটে অর্থাৎ যাহাকে আমরা সাধারণ ঘটনা বলিয়া থাকি, তাহা শুভফল দেয়; যাহা প্রায় ঘটে না, যাহা মনে হয় যেন সাধারণ বিধির ব্যতিক্রম, তাহা অশুভফল দেয়। প্রক্রতেরন্যমুথ্-পাতঃ—প্রক্রতির বৈপরীত্যের নাম উৎপাত। *

এই সমান্ত নিয়মটি মনে রাখিলে অনেক বিষয়ের প্রকৃত তাৎপর্য্য ব্ঝিতে পারা যায়। হই একটা দৃষ্টান্ত দেওয়া যাইতেছে। "শনি রোহিণী-শকট ভেদ করিলে জগৎ বিনষ্ট হয়।" ইহার অর্থ, শনির রোহিণীনক্ষত্র মধ্যগত হওয়া অসম্ভব। "স্থ্যমণ্ডলে তামসকেতৃ দৃশু হইলে অশুভ।" ইহাতে ব্ঝিতে হইবে, তামসকেতৃ ক্টিৎ কথন দৃশু হয়। লিখিত আছে, পরিঘ স্থাবর্ণ হইলে শুভকর। অতএব ইহার স্বাভাবিক বর্ণ স্বর্ণের মত, একপ্রকার অঙ্গীকার করা যাইতে পারে।

উপরে পরিবের অর্থ পাওয়া গিয়াছে। কিন্তু এতদ্বার। আর্য্যগণ কোন্ নৈসর্গিক ব্যাপার বুঝিতেন, তাহা নিশ্চয় করা ছরাছ। পরি-ছন্ ধাতু হইতে পরিঘ শব্দের উৎপত্তি। এইরূপে, উহার সামান্ত অর্থ লোহমুথ মুদার এবং অর্গল। † তবেই পরিঘ ঋজু হওয়া সম্ভব।

^{*} উৎপাত তিনভাগে বিভক্ত ইইত। দিবা, আন্তরিক ও ভৌম। এই ত্রিবিধ বস্তুর বিকার বা বৈকুতে উৎপাতের উৎপত্তি। গ্রহগণের যুদ্ধ, পরিবেষ, দও, ও ধুমকেতুর উদর, চন্দ্রস্থাের বিকার, গ্রহণ, প্রতিস্থাা—এগুলি দিবা উৎপাত। সদ্ধাা মেঘ বৈকৃত, উদ্ধাপাত, অশনি, অকালে মেঘ গর্জিত, নির্ঘাত, রক্ত-করকা-রক্ত:-পাত, নীহার, ইন্দ্রধ্য—এগুলি আন্তরিক বিকার। ভূমির ভেদ, গৃহচ্ডাদির অকস্মাৎ পতন, গদ্ধক্পুর, ভূকম্প প্রভৃতি ভৌম বিকার।

^{*} একটি বোগের নামও পরিঘ আছে।

সুর্য্যের উদয় কিংবা অন্ত সময়ে যে তির্য্যক্ মেঘ-রেখা হয়, তাহার নাম পরিঘ। তির্য্যকৃষ্থিত মেঘ-রেখা ? কাহার তির্য্যক্, কোথাও ম্পষ্টতঃ লিখিত নাই।

বরাহ এক স্থানে শিখিয়াছেন, "সন্ধ্যার দীপ্তি > যোজন, এবং বিহাতের দীপ্তি ৬ যোজন পর্যাস্ত প্রকাশিত করে। মেঘ গর্জন ৫ যোজন পর্যাস্ত শুনিতে পাওয়া যায়। * প্রতিস্থ্য ৩ যোজন, পরিঘ ৫, পরিবেষ মণ্ডল ৫।৬, ইন্দ্রধন্ম ১০ যোজন পর্যাস্ত দীপ্তি দেয়। কেহ কেহ বলেন, উরাপাতের দীপ্তির ইয়তা নাই।"

এখন সন্ধাদির দীপ্তির অর্থ পাওয়া গেল। দেখা গেল, পরিঘের দীপ্তি আছে, কিন্তু দণ্ড ও অমোঘাদি মেঘের দীপ্তি নাই। পরিঘের দীপ্তি আর নহে, পরিবেষ তুলা। পরিঘের অর্থে মেঘ রেথা আছে। কিন্তু উহা বাস্তবিক মেঘ-রেথা হইলে নিশ্চিত দীপ্তি থাকিত না। এজন্ত বোধ হয়, উহা মেঘ-রেথা অর্থে উহা মেঘ-রেথাবং দৃষ্ট হয়, বুবিতে হইবে। এই সমস্ত বিবেচনা করিলে পরিঘকে মেঘ-বিশেষ মনে হয় না। বোধ করি এভদ্বারা Zodiacal light বুঝাইত। তাহার দীপ্তি পরিবেষ তুলা, আকাশে তির্যুক্ অবস্থিত,—শ্র্মে পশ্চিম দিক্কে তির্যুক্ না বলা যাইবে কেন ? তদ্ভিয়, যাঁহারা আকাশের যাবতীয় ব্যাপার দর্শন ও বর্ণন করিয়াছেন, তাঁহারা Zodiacal light তুলা কয়েক মাসেনিতা দৃষ্ট ব্যাপারের নাম পর্যান্ত করিবেন না, একথা সহজে বিশ্বাস হয় না। এই শব্দ ব্যতীত, কি সংহিতায়, কি সিদ্ধান্তে, অপর কোন শব্দ এই অর্থে পাওয়া যায় না। +

^{*} वना वाह्ना, वर्ज्जनिर्दाय २७।२० माहेरलं अधिक मृत्र अनिरंड भाउना गांत्र ना ।

[†] উপরে পরিঘ অর্থে যে অফুমান করা গেল, তাহার বিরুদ্ধে একটি কথা বলিবার আছে। "উদয় সমরে শুকুবর্ণদৃশা হইলে রাজার বিপন্তি, রক্তবর্গ হইলে সেনার বিপত্তি, কেবল হুবর্ণ সদৃশ (পীতবর্ণ?) হইলে সেনার বৃদ্ধিদ হয়।" তবেই পরিঘ

একণে গন্ধর্বনগর। ইদানাং ইহার অর্থে কেহ বা মরীচিকা-বিশেষ, কেহ বা কামরূপী মেঘের আকার-বিশেষ বুঝিয়াছেন। এতৎসম্বন্ধে সংহিতায় কি লিখিত আছে, প্রথমে তাহার উল্লেখ আবশ্যক। ইহার অপর নাম খ-পুর (খ=আকাশ, পুর=নগর)।

> অনেকবর্ণাক্বতি থে প্রকাশতে, পুরং পতাকাধ্বজতোরণাধিতম্।

অর্থাৎ আকাশে পতাকা-ধ্বজ-তোরণ-চিহু বিশিষ্ট বছবর্ণ চিত্রবির-চিত গন্ধর্বনগর বা পুর দৃশু হয়।

আরও দেখা যায়, ইহা সর্বাদিকেই সর্বাকালেই দৃষ্ট হইতে পারে; কিন্তু ভাত্বর উদয়ান্ত সময়ে হয় না, কিংবা স্থ্য-বিশ্বকে নিরোধ করে না। সন্ধালক্ষণে আছে, ইহা বর্ষাকালে প্রায় দৃষ্ট হয় না; উৎপাতাধ্যায়ে আছে, শরৎকালে দৃশ্য হইলে শুভফল দেয়; এবং গন্ধর্বনগর লক্ষণে আছে, উত্তর্গিকে দৃশ্য হইলে রাজ্যনহ রাজার বিজয়প্রাদ হয়।*

বেন পীতবৰ্ণ হওরাই নিয়ম। কিন্তু Zodiacal light উনয় সময়ে পীতবৰ্ণ দেখায় কি ? উদয় সময়ে কি বৰ্ণ হয়, তাহা ঠিক বালতে পারা যায় না ; শুক্রবর্ণ বলা যাইতে পারে, আপীতও বলা যাইতে পারে। তবে, প্রকাশের পর উহা যে দীর্ঘ শুল্র মেঘ-রেখার স্থায় দেখায়, তাহা সকলেই প্রত্যক্ষ করিয়া থাকিবেন।

* রাজা হরিশ্চন্দ্রের পূরী আকাশে ছিল। পূরীর নাম শৌভ, প্রতিমার্গক, ও জক্ষ বা আক্ষ। উহারও নাম ধ-পূর ছিল। কোথায় পড়িয়াছিলাম, যজুবেলি ধ-পূরের উল্লেখ আছে। এই শৌভ বা সৌভ হইতে "চল্লের শোভাবা সভা", চল্লের পরিবেষ অর্থে বাকালায় চলিত আছে। হরিশ্চন্দ্র শব্দের প্রাচীন অর্থ হরিৎ বা পীত্রণ ছাতি।

মার্কণ্ডের পুরাণে (৮অঃ) আছে, "মহারাজা হরিশ্চল্রকে যথন ইল্ল অর্গে লইরা যাইতে চাহিলেন, তথন হরিশ্চল্র বলিলেন, "আমার অনুগত প্রজাগণকে ছাড়িয়া অর্গে ঘাইতে পারিব না।" তথন ইল্র, ধর্ম, ও বিখামিত্র প্রমন্ন হইরা তথান্ত বলিলে মহারাজ হরিশ্চল্র প্রজাগণের সহিত বর্গীর বিমান, অতুল ঐর্থা, ও পরম স্থসম্পত্তি প্রাপ্ত হইরা অর্গের মধ্যেই প্রাকার স্থারা পরিবৃত একটি নগর নির্মাণ করিয়া পাকিলেন।" হরিশ্চল্রপুরীর পৌরাণিক কলনা এই।

অতএব গন্ধর্বনগর যাহাই হউক, উহা পূর্ব্বপশ্চিম সন্ধাকালীন রবিকিরণোদ্ভাগিত রক্তপীতনীলাদিবর্ণ মেঘ নহে। উহা যে কোন প্রকার মেঘ নহে, তাহা বলিতে পারা যায়। মেঘ হইলে উহার পৃথক্ বর্ণনা থাকিত না। মেঘের নানাবিধ আকার বর্ণিত হইয়াছে। উহা ধ্বজা, আতপত্র, পর্ব্বত, হস্তী, অশ্ব রূপ ধারণ করে। তদ্ভিন্ন, সন্ধ্যালক্ষণে (২৯ শ্লোক) পুরোপম সান্ধ্যমেঘের পৃথক্ উল্লেখ আছে। বায়ু দারা রবিকর বিঘট্টিত ইইয়া নগরের প্রতিরূপ ধারণ করাও অস্বাভাবিক নহে। কিন্তু গন্ধর্বনগর উত্তর দিকে এবং শরৎকালেই দৃশ্য হইত কেন ? উহা সামাত্য মরীচিকা হইতে পারে না।

উহা যে দিকেই দেখা যাক, কাহারও ন। কাহারও অণ্ডভ হয়; কেবল উত্তরদিকে দৃষ্ট হইলে রাজা ও নাগরগণের জয়প্রাদ হয়। শাস্ত-দিকে তোরণ সহিত গন্ধর্বনগর দৃষ্ট হইলে নুপ্তির বিজয় হয়।*

প্রাচীনকালেও কেছ কেছ গন্ধর্বনগর ধারা হয়ত মরীচিকা-বিশেষ ব্ঝিতেন। উৎপাত-তরঙ্গিণীতে রঘুনাথ দাস লিখিয়াছেন, সন্ধাবেলা পশ্চিমদিকে যদি স্থনীল এবং স্থান্থিয় গন্ধর্বনগর দৃষ্ট হয়, তাহা হইলে সদ্য বৃষ্টি হয়; কিন্তু নীলবর্ণ বা বছবিধবর্ণ রুক্ষ অনল-সদৃশ দৃষ্ট হইলে বৃষ্টি হয় না; ইত্যাদি। এখানে গন্ধর্বনগরকে মরীচিকা-বিশেষ বলিয়া

নাগরনৃপতিজয়াবয় য়ৢ৸গ্বিদিকয়ং বিবর্ণনাশায়। শাস্তাশায়াং দৃ য়ং সতোরণং নৃপতিবিজয়ায় ॥

যে দিকে স্থা থাকেন, তাহা অবলিত; যে দিক্ তাগে করিয়া যান, তাহা দধ্ধ; যে দিকে যাইতে থাকেন, তাহা ধ্মিত; এতদ্ভিন্ন দিক্ শাস্ত। (বাত্রা বাবছায়)। যথা, প্রাতঃকালে পূর্বদিকে এবং গোধ্লি সময়ে পশ্চিমে যাত্রা ভাল নহে। মধ্যাত্রে দক্ষিণে যাত্রা ভাল। কিন্তু উত্তরদিকে যাত্রার ভালমন্দ কাল নাই। অর্থাৎ উত্তরদিক্ শাস্ত দিক্।

বোধ হয়। পুরাণে ঐহিক সম্পত্তি খ-পুরের তুল্য অনিত্য বলিয়া বর্ণিত আছে। এখানেও খ-পুর মরীচিকা-বিশেষ মনে হয়। *

* ইংগ ইংরাজী *Looming*. Distant objects are said to loom when they appear abnormally elevated above their true positions. ইংার আমুবজিক এই—

An appearance of abnormal proximity; in many cases, a vertical magnification, the heights of objects being many times magnified in comparison with their horizontal breadths, so as to produce an appearance resembling spires, pinnacles, columns, or basaltic cliffs. It is across water that looming is observed. The inverted images which are often presented in looming are not beneath the object, as in the case of mirage on dry land, but above it, as if formed by reflection in the sky.—Scott's Elementary Meleorology.

উড সাহেব তাঁহার রাজস্থানের ইতিহাসে লিখিয়ছেন—(vol. I., p 25), It is on this desiccated border of this vast salt marsh [Run formed by the deposits of the Looni, and the equally saturated saline streams from the southern desert of Dhat] that this illusory phenomenon, the mirage, presents its fantastic appearance, pleasing to all but the wearied traveller, who sees a haven of rest in the embattled towers, the peaceful hamlet, or shady grove, to which he hastens in vain; receding as he advances, till "the sun in his might," dissipating these "cloud cap'd towers" reveals the vanity of his pursuit. This optical deception, well known to the Rajpoots, is called see-kote, or 'winter castles', because chiefly visible in the cold season.

ইহার টিপ্লনিতে লিখিয়াছেন, I have beheld it from the top of the ruined fortress of Haisar, with unlimited range of vision, no object to diverge its ray, save the miniature forests: the entire circle of the horizon a chain of more than fancy could form of palaces, towers, and these airy "pillars of heaven" terminating in their ephemeral existence.

রাজপুতানার মক্ত্রণীর বর্ণনা পাঠ করিলেও গন্ধর্বনগরকে একপ্রকার বিচিত্র মরীচিকা বলিতে পারা যায়। টড সাহেব এই প্রকার
মরীচিকার স্থানর বর্ণনা করিয়াছেন। তাহাতে দেখা যায়, এই প্রকার
মরীচিকাকে রাজপুতেরা সিকোট অর্থাৎ শীতকালের প্রাসাদ বলিতেন।
যেহেতু উহা প্রায় শীতকালেই দৃষ্ট হইয়া থাকে। উহাতে বরাহের
বর্ণনা মত পুরের লক্ষণ দৃষ্ট হয়। বস্তুতঃ বায়ুস্থিত জলীয় বাষ্পে উহার
উৎপত্তি। গন্ধর্বগণ অপ্সরোগণের পতি। অপ্সরোগণের ক্রনার
মূলে কুঞ্জাটিকা বা খ-বাষ্প ছিল। এমন অপ্সরোগণের স্থামীর নামে
গন্ধনিগর বা খ-পুর হওয়া আশ্চর্য্যের বিষয় নহে।

কিন্তু সকল স্থলে সামান্ত মরীচিকা অর্থ পাওয়া যায় না। এমন কি, বরাহের লিখিত বর্ণনা পড়িলে মরাচিকা সহসা মনে হয় না।

মনে হয় গন্ধর্বনগর দারা প্রাচানেরা aurora ব্ঝিতেন। বর্ণনা পড়িলে auroral arches নামক ভৌতিক ব্যাপার সংসামনে হয়।

বায়ুপুরাণে (৩৯ অ:।৫১) গন্ধর্বনগরের এইরূপ বর্ণনা আছে,

গন্ধর্বনগরী স্ফীত। হেমককে নগোত্তমে।

অশীত্যমরপুর্য্যাভা মহাপ্রাকারতোরণা॥

এই বর্ণনা মরীচিকার আদৌ হইতে পারে না। গন্ধর্বনগরের রাজার নাম "চিত্ররথ"। স্থতরাং বোধ হইতেছে, গন্ধর্বনগরে বিচিত্রবর্ণ দুষ্ট হইত।

কেহ কেহ মনে করিতে পারেন যে, aurora কেবল মেরু-সন্নিহিত প্রদেশেই দেখা যায়। তাঁহাদের শারণার্থ বলা আবশুক্ষে, নিরক্ষ-বৃত্তের উত্তর দক্ষিণে ২৪।২৫ অংশের মধ্যবর্তী প্রদেশেই aurora প্রায় দেখা যায় না, তত্তির পৃথিবীর সর্বত্তি দেখা যায়। তবে, কেহ কেহ মনে করিতে পারেন, উজ্জ্মিনীতে থাকিয়া বরাহের aurora দেখা অসম্ভব। কিন্তু বৃহৎসংহিতার যে অসংখ্য ব্যাপার বর্ণিত আছে, তৎ সমুদ্য বরাহ প্রত্যক্ষ করিয়া লেখেন নাই। পূর্বাচার্য্যগণ কত শত বর্ষ পরিদর্শন করিয়া যাহা লিপিবদ্ধ করিয়াছিলেন, বরাহ তাহার সংক্ষিপ্ত উদ্ধার করিয়াছেন মাত্র! এইরূপ দেখা যায়, বরাহ লিখিয়াছেন, পৌষমাসে হিম (বরফ) অধিক না পড়িলে বর্ষ। ভাল হয়। * উজ্জ্যিনীতে বৃদিয়া বরফ পড়িতে দেখিয়া বরাহ একথা লেখেন নাই। হিমালয়াদি ভারতের উত্তরাংশে aurora দেখা যায়। †

গন্ধর্বনগর এত অন্ন দৃষ্ট হইত যে, তাহার উদয়ে অশুভই অধিক হয় বলিয়া প্রাচীনকালে লোকের বিশ্বাস ছিল। তাই বরাহ লিথিয়াছেন,

> অনেকবর্ণাক্তি থে প্রকাশতে পুবং পতাকাধ্বজতোরণান্বিভুম্। যদ। তদা নাগমনুষ্য বাজিনাং পিবতাস্থ্ ভুরি রণে বস্তুন্ধরা॥

আর একটি বিষয় বলিয়াই আস্তরিক্ষ জ্যোতিঃপণার্থের এই সংক্ষিপ্ত বিবরণ শেষ করা যাইতেছে। উৎপাতাধ্যায়ে দেখা যায় যে, নিম্নলিখিত ভৌতিক ব্যাপার এই এই সময়ে হইয়া থাকে। বসস্ত ঋতুতে ‡

^{*} ইছার সৃহিত অধ্যাপক ইলিয়ট সাহেবের বর্ধা-সম্ভাবনা মত তুলিত হইতে পারে।

[†] মনে হইতেছে যেন কোন পুস্তকে পড়িঃছিলাম যে Sir Joseph Hooker হিমালয় হইতে এমন ফুলর aurora দেখিরাছিলেন, যাহার তুল্য তিনি ইংল্ডে কথন দেখেন নাই। প্রস্থানির নাম স্মরণ হইতেছে না।

পুরের চৈত্র ও বৈশাথ বস্তে ঋতু ছিল। আদকাল মাঘ ফাগুন (। মাঘ-- ।

টেত্র) বসন্ত কাল। এই সকল সংহিতোক্ত বিষয় কত পূর্ব কালে পরিদৃষ্ট ইইয়াছিল,
তাহা এই সময় হইতে অনুমান করিতে পার। যায়। ইহার অর্প, বরাহের বছপুরে, যখন
বৈশাখের শেষে বাদন্তবিষ্বদ্দিন হইত। অয়নচলনগণনা ছারা জানা যায়, বরাহের প্রান্থ
২০০০ বংসর পূর্বের কথা; অর্থাৎ গ্রীঃ পৃঃ চতুর্দিশ বা পঞ্চদশ শতাকা পুর্বের
কথা। (৫০ পৃঃ)

(চৈত্র ও বৈশাথ) বজ্র (বিহাৎ), অশনি, ভ্কম্প, নির্ঘাত, পরিবেষ ইত্যাদি; গ্রীয়ে (হৈন্তর্চ আবাঢ়) তারাপাত, উল্লাপাত, ও অগ্লি বিনা জলন; বর্ষাশ্বত্তে (প্রাবণ ভাত্র) ইক্রধমু, পরিবেষ, বিহাৎ, ভূকম্পাদি; শরৎকালে (আখিন কার্ত্তিক) দিবসে আকাশে গ্রহনক্ষত্র দর্শন; হেমস্তে (অগ্রহায়ণ পৌষ) শীতল বায়ু ও তুষার বর্ষণ; এবং শিশিরে (মাঘ ফাল্কন) তুহিনপাত, তারাপাত, উল্লাপাত শুভকর। * অর্থাৎ ঐ ঐ সময়ে উহারা প্রায় ঘটিয়া থাকে। অতএব তৎকালে চৈত্র বৈশাথে (আধুনিক সময়ের ১৪ মার্চ —১৪ মে) অশনি, জৈন্ত্র আবাঢ়ে (১৪ মে — ১৪ জুলাই) এবং মাঘ ফাল্পনে (১৩ জানুয়ারি —১৩ মার্চ) তারা ও উল্লাপাত অধিক সংখ্যায় ঘটিত।

* কোন্ ঋতুতে কি কি উৎপাত শুভফল প্রদ, তাহার বর্ণনা এত বিনোদী যে তৎসমস্ত উদ্ধৃত না করিয়া থাকিতে পারিলাম না। ঋষিপুত্র হইতে বরাহ লিথিয়াছেন (উৎপাতা-ধাাৰে) যে, "বসম্ভে বজ্ৰ অশনি (বা অগ্ৰহাণ ক্লপ উন্ধা),ভুকম্পা, সন্ধ্যালকণাক্ৰান্ত সন্ধা। নির্যাত শব্দ, সূর্যাচন্দ্রের পরিবেষ, নভোমওলে ধূলি, কাননে ধুম, উদয়ান্ত সময়ে সূর্যা বিশ্বের রক্তবর্ণতা, বৃক্ষ হইতে অল্ল, মধুরাণি রস, তৈলাদি, ও বছ ফল প্রপের উদ্গম, গো পক্ষী সমূহের কাম বৃদ্ধি ওভকর। গ্রীয়ে অনবরত তারা ও উদ্ধাপাত, স্থা চল্লের কপিলবর্ণ মওল, অগ্নিবিনা জলনের শব্দ, ধুম, ধুলি, অনিল, এবং রক্তপদাবর্ণ সন্ধা।, কুক সমুত্র সদৃশ (যেন জলবীচি বাাপ্ত) আকাশ, সরিৎ সমূহের জল শোষণ শুভকর। বর্ণায়, ইন্দ্রচাপ, স্থাচন্দ্রের পরিবেষ, বিতাৎ, শুক্ষ ভরু সমূহের সরসজ্ ভূমির কম্পন, উদ্বর্জন, বিকার, শব্দ, ও ক্ষোটন, সরোবরের বৃদ্ধি, নদীর উদ্ধামন, বাপী কুপ তড়াগের জলপ্লব, এবং পর্বতি ও গৃহের লুঠন (পতন) ভয়াবহ নহে। শরৎকালে, অপ্সরা ও গন্ধর্কাণের বিমান, আশ্চর্ধ্যোৎপাদকের দর্শন এবং আকাশে দিবাভাগে প্রহনক্ষত্ত তারা দর্শন, বনে ও পর্বত সামুদেশে গীতবাদিত শব্দ, শস্তাবৃদ্ধি, জলের অল্লন্থ অশুভ নহে। হেমন্তে, শীত বায়ুও তুষার, মুগ পক্ষীর শব্দ, রক্ষোযক্ষাদি প্রাণীর দর্শন, অমাসুধী বাক্, ধুমবারা অক্ষকার, নভোবনপ্রতসমেত দিক্ সমূহ, এবং উচ্চলান হইতে স্র্ব্যের উদয়ান্ত শোভন। শিশির কালে, তুহিন পাত, অনিলোৎপাত, বিরূপ প্রাণী আশ্চর্বোৎপাদকের দর্শন, কুঞাঞ্জনাভ ও তারোকাপাত বারা চিত্রিত আকাশ, স্ত্রীদিগের নানাপ্রকার (কুকুরাদির অঙ্গ সদৃশ) গর্ভসম্ভব, গো অজ অখ মৃগ পক্ষীদিগের বিচিত্র

. § हत्स् ।

পুরাণে চক্ত ক্ষীরোদার্থব-সম্ভব বলিয়া বর্ণিত হইয়াছেন। আর্যাঞ্জট হইতে সকল সিদ্ধান্তীরাও চক্তকে সলিলময় বলিয়াছেন। বরাহমিহির লিথিয়াছেন, "স্থাের অধঃস্থ চক্তের উপরে স্থারশি পতিত হয় বলিয়া তাহার অর্দ্ধভাগ মাত্র সর্বাণ শুক্লবর্ণ দেখায়। রৌদ্রন্থিত কুস্তের পশ্চাদ্ভাগ যেমন নিজ ছায়ায় আর্ত থাকে, তেমনই চক্তের অপরার্দ্ধ নিজ ছায়াবশতঃ নিয়ত ক্ষেত্রণ থাকে।"

চন্দ্রের একই অর্জাংশ আমরা দেখিয়া থাকি, ইহা অবগত হইতে অধিক পরিদর্শন আবশ্রক হয় না। চন্দ্রের কলঙ্ক দেখিলেই উহা স্পষ্ট বুঝিতে পারা যায়। বিস্ত চল্ল শুক্লবর্ণ দেখায় কেন ? বৈদিক ঋষিগণ ইহার উত্তর দিয়াছিলেন। বরাহও লিখিয়াছেন, 'বেমন দর্পণে পতিত স্থারশ্মি দার দিয়া প্রবেশ করিয়া গৃহের অন্ধকার নাশ করে, তেমনই জলময় চন্দ্রদেহে স্থারশ্মি মুর্ভিত হইয়া রাত্রির অন্ধকার নাশ করে। ১০

গর্ভ, এবং পত্র অঙ্কুর ও লতার বিকার শুভ। এই সকল উৎপাত ঋতুমভাবত্র হইলে শুভ্তমদ্য এবং অস্তুত্র অতি দারণ হয়।"

প্রত্যেক উক্তিই বৈজ্ঞানিক আলোচনার উপযুক্ত। এ বৎসর (শক ১৮২২)
১০ ভাজ দিবসে পূর্ব্বাত্বে ১১॥ ঘটার সময় এবং তাহার পরেও শুক্রগ্রহপ্রকাশ কটকে
বিলক্ষণ বিস্ময় জন্মাইয়াছিল।

* রঘ্বংশে (৩।২২), পুপোষ বৃদ্ধিং হরিদখনী বিতের নুপ্থবেশানিব বালচন্দ্রমাঃ।
বোধ হয় 'জলময়' বলিবার তাৎপর্যা এই বে, জলে যেমন স্থাকিরণ প্র তিয় লিত হয়,
চন্দ্রদেহেও তেমনই মুচ্ছিত (reflected) ছইয়া থাকে। প্রকালে পাশ্চাত্যদেশেও
চন্দ্রকে জলস্থলময় বলিয়া লোকে বিখাস করিত। এমন কি, গাালিলিও স্বর্গিক প্
সহযোগে চন্দ্রবিদ্ধ দেখিয়া মনে করিয়াছিলেন বে, অসম কিন্তু উজ্জ্বল অংশ সমূহ স্থলভাগ
এবং সম কিন্তু কুফবর্ণ অংশ সমূহ জলভাগ। কুফাংশ যে সমুদ্র, তাহা কেপ্লারও
বিশাস করিতেন। তদবধি চন্দ্রের কলস্কগুলি আধুনিক জ্যোতিবে সমুদ্র নামেই আখাত
ইইয়া থাকে। শশ্বর, মৃগাক প্রভৃতি চন্দ্রের নামগুলি কবিক্রনোজুত। চন্দ্রের লাঞ্বনে
এদেশে শশক্রর সামৃত্য লক্ষিত হইয়াছিল। গ্রামা অকবি পিতামহীরা উহাতে 'বুড়ীর

চল্লের শৌক্ল্য পরিবৃদ্ধি সকলেই জানেন। কবিগণ তাহার যথোচিত প্রয়েগ করিতে ক্রটি করেন নাই। প্রাচীন সিদ্ধান্তে চল্লের
শৌক্ল্য অর্থে কলা শব্দের ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায় না। প্রহগণের
বিষবাদ প্রাচীনেরা কলা (এক অংশের ষাইট ভাগ) দ্বারা পরিমাণ
করিতেন। এইরূপে তাঁহারা চক্রবিদ্ব পরিমাণ দ্বারা প্রায় ৩২ কলা
পাইয়াছিলেন। দিনে দিনে প্রায় ছই কলা করিয়া চক্রবৃদ্ধি পায়।
ইহা হইতে অমাদি পোর্ণমাদি পর্যন্ত ষোড়শ তিথি, যোড়শ কলা নামে
ব্যক্ত হইত্তে থাকে। এইরূপে কলা ও তিথি শব্দ ক্রমশঃ একার্থবাচক হইয়া পড়ে। ৬৫ ইহা হইতে হয়ত চক্রের ষোড়শ ভাগের নামও
কলা হইয়া থাকিবে। * উপরে উক্ত হইয়াছে, সিদ্ধান্তে কলা
শব্দের এই অর্থ দেখিতে পাওয়া যায় না। পরস্ত দেখা যায়, বিশ্বব্যাস
দাদশ অঙ্গুলি করিয়া কোন্ সময়ে কত অঙ্গুলী শুক্রবর্ণ দেখায়, তাহা
গণিত হইয়া থাকে। গ্রহণ সময়েও বিশ্বব্যাস দ্বাদশ অঙ্গুলি ধরিয়া
গ্রস্তাংশ অঙ্গুলি দ্বারা ব্যক্ত করিতে হয়।

সমুদয় গ্রহের মধ্যে চক্র শীঘ্রগতি। এক রাত্রির মধ্যেই উহাকে তারাগণ মধ্য দিয়া আকাশে কিয়ন্দূর অপস্তত হইতে দেখা যায়। বহু প্রাচীনকাল হইতে চক্রগতি পরিদৃষ্ট হইয়া আদিতেচে। এই

চরকা কাটা' মনে করিতেন। পাশ্চাতাদেশে উহাতে নর সাদৃশ্য দৃষ্ট হয় 1 এক্ষণে আবার পুরাতন man in the moon শরিবর্ত্তে maid in the moon কবির চক্ষে প্রতীয়মান হইতেছে। আমাদের পৌরাণিকদিগের মতে উহা চক্রের জলময়দেহে স্থদর্শন দ্বীপের ছায়া মাত্র। (২৩৭ পৃঃ)

৬৫ "অমাদি পৌর্ণমান্তম্ভা যা এব শশিনঃ কলা:। তিথয়ন্তাঃ সমাথ্যাতাঃ যোড্টেশ্ব বরাননে।

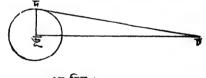
চক্রমণ্ডলন্ত বোড়শভাগেন পরিমিতা দেহধারিণী আধারশক্তিরূপ। অমানায়ী মহাকলা প্রোক্তা ক্ষয়োদর রহিতত্ত্বারিতা। প্রকৃত্ত্রবৎ সর্বাদুস্তাতা তদন্তা: পঞ্চশশকলা: প্রতিপদাদি-তিথিবিশেষরূপা ইতি। বোড়শৈব কলান্তিথর ইতি।"—রঘুনন্দন।

কলা তু বোড়শে। ভাগঃ—ইতি অসরে।

সকল কারণে প্রাচীনের। চচ্ছের গতি পরিমাণে পরাকাষ্ঠা দেখাইতে পারিয়াছেন। স্থাসিদ্ধান্তমতে চন্দ্র ২৭'০২১৬৭ মধ্যম সাবন দিনে দাদশরাশি-ভোগ পূর্ণ করিয়া আদে। আধুনিক জ্যোতিষ মতে চন্দ্রের ভগণ-ভোগ-কাল ২৭'০২১৬৬ দিবস।

এখান হইতে চক্ত্র কতদুরে অবস্থিত ? বলা বাহল্য, পাদ দারা অগম্য, দুরস্থ বস্তর অস্তর নির্ণয় করিতে হইলে তাহার সম্মুখের কোন ভূমির দৈর্ঘ্য যোজন এবং দেই ভূমির ছই প্রাপ্ত হইতে সেই বস্তু পর্যাপ্ত হইটি স্থ বিস্তৃত করিলে উভার স্ত্রের মধ্যে যে কোণ উৎপন্ন হয়, তদ্ধারা বস্তুটির অস্তর পরিমিত হইতে পারে। মনে করুন, চিত্রে ভূ ভূগর্ভ এবং দ ভূপ্রস্থ কোন স্থান হইতে চ চক্ত্র পর্যাপ্ত ছইটি স্ত্র

বিস্তৃত করা গেল। ভূ
কোণ সমকোণ হইলে
চ কোণ যত অংশকলা
হয়, তাহাকে পরমলম্বন
বলে। ভূদ ভূবাাসাদ্ধি

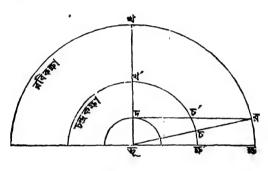


ध्य हिख।

এবং চ পরমলম্বন জানিলে ভূচ চন্দ্রের অন্তর অনায়াসে গণিত ইইতে পারে।

ভাররাচার্য্য লখনের উৎপত্তি ছেদ্যক প্রকারে স্পষ্ট বর্ণনা করিয়া-ছেন। ইষ্টাপবর্ত্তিত আকারে (যত টুকু হস্ত্র করিতে ইচ্ছা তদমুরূপ) ভূগোল এবং রবি শশীর কক্ষা লেখ। ৬র্চ চিত্রে ভূ ভূগর্ভ (ভূগো-লের কেন্দ্র), দ ভূপুর্চম্ব দ্রেষ্ঠা, ভূক্ষ তির্যাক্ রেখা, ভূথ উর্দ্ধ রেখা; তির্যাক্ রেখা ক্ষিতিজ্ঞ রেখা ক্ষতিজ্ঞ ক্ষার আকাশে খ-মধ্য (উর্দ্ধ বিন্দ্)। ভূমধ্য হইতে রবি পর্যাস্ত ভূর রেখাকে গর্ভস্ত্র এবং ভূপুর্ন্ত দ্বাইতে রবি পর্যাস্ত দ্ব রেখাকে দৃক্স্ত্র বলে। দর্শাস্তে

(অমাবন্ধা শেষে) চন্দ্র ও রবি গর্ভস্তে অর্থাৎ ভূচর রেখাতে থাকে, এবং উভয়ের রাশ্বংশ এক হয়। কিন্তু ভূস্ত ইইতে দেখিলে চন্দ্রকে দৃক্স্ত হইতে লম্বিত দেখায়। এজন্ম লম্বন নাম হইয়াছে। যথন রবি কিংবা চন্দ্র খ-মধ্যে থাকে, তখন গর্ভস্ত ও দৃক্স্ত এক হইয়া পড়ে। এজন্ম খ-মধ্যে কোন গ্রহের লম্বন নাই।



। करो हेल

তবেই দ্রষ্টা ভ্বাাসার্ক পরিমিত উর্ক্কে অবস্থিত বলিয়া দৃদ্মপ্তলে প্রহকে স্বস্থান হইতে নত দেখেন। দর্শাস্তে দৃদ্মপ্তলে রবির নতাংশ (পর) যত অংশ কলা, সেই সময়ে চক্রের নতাংশও ততথানি, কিন্তু ভূপৃষ্ঠগ দ্রষ্টা চক্রের নতাংশ ঠিক ততখানি দেখেন না। উভয়ের অন্তর অর্থাৎ চচ চাপাংশ, স্ব্যা ইইতে লঘন। এইরূপে আচার্যাগণ স্ব্যা ইইতে চক্রের লঘন, উভয় প্রহের দিনগতির পঞ্চদশাংশ অর্থাৎ ৪৮/৪৬ কলাদি পাইয়াছিলেন। স্ব্যা অপেক্ষা তারা দূরবর্তী। তারার ভূলনার স্ব্যোর লঘন আছে। চক্রেরও লঘন আছে। সিদ্ধান্ত মতে উভয়ের লঘনের অন্তর অত কলাদি। ইহা ইইতে দেখা যায় যে, সিদ্ধান্ত প্রদত্ত লঘনের উৎপত্তি অবিকল আধুনিক জ্যোতিষের মত। চক্রুম্ব্যা একই অন্তরে থাকিলে তাহাদের লঘন থাকিত না। আরও

দেশা যায়, প্রাচীনেরা অভিশয় প্রয়োগ-নিপুণ দৃষ্টকর্মা ছিলেন। স্থ্য প্রহণ সময়ে লম্বন সংস্কার আবশুক হয়। এজন্ম তৎকালের ব্যবহারো-চিত লম্বন সাধনে তাঁহারা যত্ববান্ হইয়াছিলেন। প্রহণ গণনাই মুখ্য উদ্দেশ্য ছিল। যে সকল কারণে দৃক্সহ গণিতের অনৈক্য ঘটিতে পারে, তাহাদের সমাধান করিয়াছিলেন। তাঁহারা যে প্রকার স্থূলযন্ত্র ব্যবহার করিতেন, তাহাতে তাঁহারা যে স্থলবিশেষে স্কল্প কল নির্ণয় করিতে পারিয়াছিলেন, ইহাই আশ্চর্য্যের বিষয়। আধুনিক কালের স্ক্রমযন্ত্র যাহা একবারে সন্তাব্য, তন্নিমিন্ত তাঁহাদিগকে কতই পরিশ্রম কতই ভুয়োদর্শন করিতে হইত। জন সাধারণের পক্ষে মাংসময় চক্ষুই একমাত্র দৃষ্টিযন্ত্র। স্থতরাং দূরবীক্ষণাদি প্রথর দৃষ্টিযন্ত্র সহযোগে আবিস্কৃত বা দৃষ্ট কল আমাদের লৌকিক ব্যবহারে বড় একটা কাজে আদে না। নিত্য ব্যবহারে যাহার প্রয়োজন ঘটে না, তিষ্বিয়ে প্রাচীন আর্য্যগণ বড় একটা মনোযোগ দিতেন না। ইহা নিন্দার কিংবা প্রশংসার বিষয় হউক; সে বিচারে আমাদের সম্প্রতি কাজ নাই।

চক্দ পৃথিবীর নিকটে অবস্থিত। এজন্ম হই তিন প্রকারে চক্দ্রের পরম লম্বন পরিমিত হইতে পারে। আর্য্যগণ কোন্ ক্রম অবলম্বন করিয়াছিলেন, তাহা ঠিক বুঝা যায় না। একই সময়ে একই মধ্য রেখান্থিত হইটি দূরবর্তী নগর হইতে চক্দ্রের নতাংশ এবং নগরন্ধের অক্ষাংশ জ্বানিতে পারিলে চক্দ্রের লম্বন গণিত হইতে পারে। এইটিই সর্ব্বাপেক্ষা সহজ্ব উপায় এবং সম্ভবতঃ আচার্য্যগণ এই ক্রম অবলম্বন করিয়াছিলেন। যাহা হউক, তাঁহারা চক্দ্রের পরমলম্বন * প্রায় ৫৩

^{*} স্থা সিদ্ধান্তে লখন অর্থে হরিজ শব্দ আছে। "মধালগ্রসমে ভানৌ হরিজন্ত ন সন্তবঃ।—গগনমধ্যে লখনাভাব। বরাহের পঞ্চিদ্ধান্তিকার হরিজ (horizon) শব্দ

কলা স্থির করিয়াছিলেন। কিন্তু চন্দ্রের পথ বুত্তাকার নহে। এক্স উহার লম্বন কথনও অধিক কথনও অল্ল হয়। আধুনিক জ্যোতিষে চন্দ্রের মধ্যম লম্বন ৫৭ কলা ও বিকল।। সিদ্ধান্তোক্ত চন্দ্র-লম্বন ন্যন হইবার অনেকগুলি কারণ ছিল। তন্মধ্যে আলোক-বিবর্তনের অনাবিদ্ধার একটি। যুরোপেও খ্রীষ্টের ষোড়শ শতাকা পর্যান্ত আলোক-বিবর্তনের অনাবিদ্ধার একটি। যুরোপেও খ্রীষ্টের ষোড়শ শতাকা পর্যান্ত আলোক-বিবর্তন অক্সাত ছিল।

স্থাসিদ্ধান্ত মতে চন্দ্রের পরম লম্বন ৫৩ কলা ২০ বিকলা। ৫ম চিত্র দেখিলে এই অনুপাত পাওয়া যায়,

৫০৷২০ জ্যা : ত্রিজ্যা :: ভূব্যাসার্দ্ধ : চন্দ্রের দূরত্ব,

৫৩ কলা ২০ বিকলা = ৫৩১ কলা, ত্রিজ্যা = ৩৪৩৮ কলা, স্থতরাং
চল্রের দূরত্ব ৬৪-৪৭ ভূব্যাসার্দ্ধের সমান। আধুনিক জ্যোতিষ মতে
উহা প্রায় ৬০ ভূব্যাসার্দ্ধের সমান। ভূব্যাসার্দ্ধ ৮০০ বোজন ধরিলে,
চল্রের দূরত্ব (কক্ষা-বোজন কর্ণ) ৫১৫৭০ বোজন।

চন্দ্রের উক্ত যোজনকর্ণ ধরিলে তাহার কক্ষা ৩২৪০০০ যোজন হয়।
সেই কক্ষা ৩৬০ অংশে, এবং ৩৬০ × ৬০ = ২১৬০০ কলায় বিভক্ত।
স্থতরাং চন্দ্রবিম্বের ১ কলায় ১৫ যোজন। সিদ্ধান্ত মতে চন্দ্রের প্রত্যক্ষ
বিম্ব ৩২ কলা। স্থতরাং ব্যাস ৪৮০ যোজন। ভ্র্যাস ১৬০০ যোজনের
সহিত চন্দ্রব্যাসের অমুপাত ০০৩ হয়। আধুনিক জ্যোতিষ মতে উহা
০০২৭৩ মাত্র। স্থতরাং পৃথিবীর পরিমাণের তুলনায় আর্য্যগণ চন্দ্রের
পরিমাণ স্কল্প পাইয়াছিলেন।

চক্রের লম্বন পরিমাণের এক প্রকার ক্রম উপরে লিখিত হইরাছে।

ক্ষিতিক শব্দের পরিবর্ত্তে বাবহৃত হইরাছে। হরিক্ষ বা ক্ষিতিক বশতঃ জাত লখন, এই অর্থে হরিক ও প্রসলখন একার্থবাচক হইরা পড়ে। হরিক্ষ লখন = parallax on the horizon. হরিক শব্দটি না কি একি ভাষা হইতে আদিয়াছে।

মহামহোপাধ্যায় এীযুক্ত চক্সশেখর সিংহ আমাকে আর এক প্রকার ক্রম বলিয়াছিলেন। এই ক্রম তিনি স্বয়ং স্ববলম্বন করিয়া চল্লের ও স্থারে পরমলম্বন প্রায় স্ক্রেরপে নিরূপণ করিয়াছেন। এই ক্রমকে পরোক্ষ এবং উপরে বর্ণিত ক্রমকে প্রত্যক্ষ বলা যাইতে পারে। ক্রমটি এই। কোন দিন কোন তারার নিকট চক্তের কত দুরে **থাকিবা**র কথা, তাহা গণিত দ্বারা অবগত হওয়া যায়। কিন্তু পূর্ব ক্ষিতিজে চন্দ্রোদয় এবং পশ্চিম ক্ষিতিজ্ঞে চন্দ্রাস্ত সময়ে চন্দ্র হইতে তারাটির অন্তরাংশাদি পরিমাণ করিলে লম্বনবশতঃ গণিতাগত অন্তরের সহিত দৃক্সিদ্ধ অস্তরের প্রভেদ দেখা যায়। যতথানি প্রভেদ দৃষ্ট হয়, তাহার কারণ লম্বন। এইরূপ, পুনঃ পুনঃ বিভিন্ন তারা হইতে চক্রের অস্তর পরিমাণ ও গণিতাগত অস্তরের সহিত তুলনা করিলে লম্বনের পরিমাণ পাওয়া যাইতে পারে। বলা বাছল্য, এইক্রমে ছুইটি পরিমাণ অঙ্গীকার করিয়া লইতে হয়। (১) চদ্রগতির নিশ্চিত পরিমাণ; (২) তারাসমূহের স্থিতি। ঐ ছইয়ের বা উহাদের একটির পরি-মাণে ভ্রম হইলে লম্বনেও ভ্রম ঘটিবে। তদ্ভিন, সূর্য্যেরই হটক, চচ্চেরই হউক, লম্বন পরম হইলেও ১ অংশও হয় না। সুল্যন্ত্র সহযোগে কলা বিকলার অন্তর পরিমাণ করিতে যাওয়া বিভন্ন।। কিন্তু বচ্চ বার বহুসময়ে পরিমাণ করিতে পারিলে একটা স্থল পরিমাণ পাওয়া যাইতে পারে। তার পর, চক্রস্থাের গ্রহণ-সময়ে উক্ত উপায়ে প্রা**প্ত** লম্বনের পরীক্ষা করা চলে। বন্ধ লম্বনে ভুল থাকিলে গণিতাগত গ্রহণ কালের সহিত দৃক্সিদ্ধ সময়ের অবশ্র প্রভেদ ঘটিবে। আপাততঃ মনে হয়, এতদ্বারা সৃক্ষফল প্রত্যাশা করা বুথা। কিন্তু ভূয়োদর্শন এবং পরি-মাণ বিশ্লেষণ দ্বারা এই উপায়ে সিংহমহাশয় চল্রের পরমলম্বন ৫৬/২৮ কশাদি নিরূপণ করিয়াছেন। আধুনিক পাশ্চাত্য জ্যোতিষ মতে এতদপেক্ষা প্রায় ৩২ বিকলা অধিক। এই অন্তর টুকুর প্রাক্তত অর্থ

পাঠক স্থরণ করিবেন। এক বিকলার অর্থ কোন বৃত্তপরিধির ১২৯৬০০০ ভাগের এক ভাগ মাত্র। বাঁহারা মনে করেন আমাদের স্থূল যন্ত্র দারা অপেক্ষাকৃত স্ক্র্ম পরিমাণ অসাধ্য, তাঁহারা এই বিষয়টি স্থরণ করিবেন। এস্থলে বলা আবশ্রুক, সিংহ মহাশয়ের কোন যন্ত্র দারা বৃত্তপরিধির ৩৬০ ভাগের ১ ভাগের ন্যুন ভাগ পরিমাণ করিতে পারা যায় না। তাহাও স্থাতিকটে, এবং যন্ত্র পাইলেই সকলে পরিমাণ করিতে পারিবেন না।

৩§ সূর্য্য ।

স্থাের স্বরূপ সম্বন্ধে বরাহ লিখিয়াছেন, "স্থাের শরীর নির্মাল, বিশ্ব অবক্র (সম্পূর্ণ গোল), এবং স্পষ্ট বিস্তাণি নির্মাল দীর্ঘ রশিয়যুক্ত। ষথন দিবাকরের মৃর্ত্তির কান্তি ও চিহ্ন অবিক্লত থাকে, তথন তিনি জগতের শ্রেয়ঃ করেন।"

এই বর্ণনা হইতে অনুমান হয় যে, বরাহাদি পূর্বাচার্য্যগণ সুর্যাবিশ্বকে কথন কথন বিক্বত ও চিহ্নযুক্ত হইতে দেখিয়াছিলেন। বস্তুতঃ বৃহৎ-সংহিতায় আদিত্যাচারাধ্যায়ের অধিকাংশ সুর্যাবিশ্বর কাস্তি ও চিহ্নের বিকার বর্ণনা মাত্র। ইহার সঙ্গে দল্পে ফলাফলও বর্ণিত হইয়াছে। যাবতীয় নিসর্গের শুভাশুভ ভাব-বর্ণনাই সংহিতার উদ্দেশ্য। ইহাতে বিশ্বরের বা উপহাসের বিষয় কিছুই নাই। এই উদ্দেশ্য সাধন নিমিন্ত আধুনিক বিজ্ঞানেরও উৎপত্তি হইয়াছে। গৌণ উদ্দেশ্য যাহাই হউক, স্মানাদের ইষ্ট সম্পাদনই বিজ্ঞানের মুখ্য উদ্দেশ্য।

প্রাচীনের। সৌরকলক সম্বন্ধে কিছু জানিতেন কি ? স্থ্য-বিশ্বের চিহ্নগুলি কি ? সময়ে সময়ে এই সকল চিহ্ন এত বৃহৎ হয় বে, দূর-বীক্ষণ আবিষ্কায়ের পূর্বেও যুরোপে কেহ কেহ প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন, এবং এখনও কেহ কেহ খালি চোখেই দেখিয়া থাকেন।* স্কুতরাং আর্য্যগণই বা কেন না প্রত্যক্ষ করিতে পারিবেন ? অবশ্র চিহ্ন বৃহৎ না হইলে দেখিতে পাওয়া বায় না। যাহা হউক বরাহ লিখিয়াছেন,

> তামস কীলকসংজ্ঞা রাহুস্তবাঃ কেতবস্ত্রন্ধ্রিংশং। বর্ণস্থানাকারৈস্তান্ দৃষ্ট্বাহর্কে ফলং ব্রু রাং॥ তে চার্কমগুলগতাঃ পাপফলা শচক্রমগুলে সৌম্যাঃ। ধ্বাঙ্ক্ষকবন্ধপ্রহরণরপাঃ পাপাঃ শশাক্ষেহপি॥

অর্থাৎ তামসকীলক নামক তেত্রিশট রাভ্সত (ছারামর) কেতৃ
আছে। স্থ্যমণ্ডলে উহাদের বর্ণ প্রবেশ ও আকার দেখিরা শুভাশুভ
কল বলিবে। উহারা স্থ্যবিদ্ধে দৃষ্ট ২ইলে হৃষ্টফল এবং চক্রমণ্ডলে দৃষ্ট
হইলে শুভফল প্রদান করে। পরস্ত চক্রমণ্ডলেও কাক কবদ্ধ ধড়্গাদির
আকার দৃষ্ট হইলে সশুভ সম্ভাবনা।

স্থাবিষে দৃষ্ট হইলে উহারা কি প্রকার ফল দের ?
ভেষামূদরে রূপাণ্যস্তঃ কলুষং রজোবৃতং ব্যোম।
নগতরুশিধরামদী সশর্করে। মারুত্তশুওঃ ॥
ঋতুবিপরীতান্তরবো দীপ্তা মূগপক্ষিণো দিশাং দাহাঃ ।
নির্যাতমহীকম্পাদরো ভবস্কাত্র চোৎপাতাঃ ॥

* অবশু থালি চক্ষে স্থা দেখিলে একেবারে অন্ধ হইবার সন্ধাবনা। পাশ্চাতা দেশে কেহ কেহ এইরূপে অন্ধ হইরাছিলেন। কাচে প্রদীপের ভুবা মাথাইরা স্থা দেখা আমাদের দেশে বছকাল হইতে প্রচলিত আছে। তদ্ভিন্ন রন্ধ পথে অন্ধনার পৃহে স্থাকিরণ প্রবিষ্ট হইলে শাদা দেওরালে বা কাগজে বে স্থাবিদ্ব পতিত হয়, তাহাতে বড় বড় চিহ্ন দেখা বাইতে পারে। অগ্নিতে ক্রবীভূত লৌহ দেখিতে দেখিতে লৌহকারগণের চন্দ্র বিদ্বাধ কিরণ দর্শনে এমন অভাত হয় বে, তাহারা স্থাবিদ্ধ ছ চিহ্ন সকল বিনা দ্ববিন্দেশই দেখিতে পার।

অর্থাৎ উহাদের উদয়ে এই সকল উৎপাত ঘটে। পানীয় জল
কল্ম ও আকাশ ধূলিব্যাপ্ত হয়, এবং ধূলিময় পবন এমন প্রচণ্ড বহিতে
থাকে যে পর্বতর্ক্ষাদির শিখর লুঞ্জিত হইতে থাকে। তরুসমূহ ঋতুবিপরীত হয়, অর্থাৎ ঋতু অমুসারে ফল পূপা প্রসব করে না, অরণ্য
পশুপক্ষী আকাশাভিম্থে পরুষরব করিতে থাকে, সুর্য্যোদয়াস্তকালে
দিগ্দাহ অর্থাৎ আকাশ রক্তবর্ণ হয়, এবং বজ্রপাত ভ্কম্পাদি উৎপাত
ঘটিতে থাকে। *

এই বর্ণনার সহিত অধুনা-কথিত সৌর-কলঙ্কের শুভাগুভ ফল চিস্তা করিবেন। সৌর কলঙ্কোদয়ে নানাবিধ উৎপাতের সম্ভাবনা, তাহা প্রতিপাদনের চেষ্টা আজকাল বিলক্ষণ হইতেছে। উহাদের উদয়ের সহিত বৃষ্টি ব্যাত্যা বাণিজ্য, এমন কি, রোগবিশেষের সম্বন্ধ আছে, তাহা নানা ব্যক্তি নানা সময়ে প্রকাশ করিতেছেন। সৌর কলঙ্ক স্থাবিশ্বে নিরস্কর দেখিতে পাওয়া যায় না। স্থাবিশ্বে হঠাৎ উদিত হইয়া কয়েক দিবস বা মাস পরে অদৃশ্য হয়। প্রায় এগার বৎসর অস্তর উহারা বহু সঙ্খ্যায় দৃশ্য হয়। কাজেই উহারা যে শুভাগুভ ফলপ্রাদানে সময়্প্রি জনসমাজে সহজে অনুমেয় হইয়াছে।

সংহিতায় তামসকীলকের যে প্রকার আকার বর্ণিত হইয়াছে, তাহার সহিত দৃষ্ট আকারে সবিশেষ প্রভেদ দেখা যায় না। স্থূলতঃ উহাদের আকার বলিতে গেলে কাক-কবন্ধ-খড়গাবৎ বলা অসঙ্গত নহে। বস্তুতঃ এক একটা অবিকল ইহাদের মত দেখায়। এই সকল চিহ্নের নাম তামসকীলক; তামস,—অর্থাৎ ক্লম্বর্ণ, এবং কীলক অর্থাৎ

^{*} এতদভিল্প ময়ুরচিত্রকেও (২৪ লোক) আছে বে "বধন স্থাবিম্ব কাকাদি চিহ্ন দারা বিদ্ধ হয়, * * * তথন রাজার অভাব প্রায়ই ষ্টে।"

ধিল বা খোঁটা। অর্থাৎ উহারা খেন ক্লঞ্চবর্ণ কীলক স্থ্য দেহে বিদ্ধ হইরাছে। অতএব উহারা যে আধুনিক সময়ের ক্থিত সৌর ক্লঙ্ক, তাহা নাম হইতেও প্রকাশ পাইতেছে।

তামস কীলককে কেতৃ বলা হইয়াছে। এই কেতৃ পৌরাণিক কেতু নহে। কেতু শব্দে প্রাচীনেরা কি বুঝিতেন ? বরাহ কেতুচারা। ধ্যায়ে লিধিয়াছেন; "আমি গর্গপ্রোক্ত কেতৃচার, তথা পরাশর অসিত দেবল ও অভান্ত (কাশ্রপ ঋষিপুত্র নারদ বঞ্জাদি—উৎপল) বিরচিত বছগ্রন্থ দেখিয়া নিঃসল্দেহ কেতৃচার বলিতেছি। গণিতবিধানে কেত-সমূহের দর্শনাদর্শন জানিতে পারা যায় না। যেহেতু উহারা দিব্য (গ্রহ-নক্ষত্র স্থান), আন্তরিক্ষ (গ্রহনক্ষত্র স্থান এবং পৃথিবী, এতত্বভয়ের মধ্য-বর্ত্তী আকাশ), এবং ভৌম ভেদে ত্রিবিধ।" কেতর স্বরূপ এই.— "উহারা অগ্নি নহে, অথচ অগ্নিরূপ দেখা যায়। কিন্তু ধদ্যোত, শাশান-ভূমিতে দৃষ্ট তেজোরপ, চক্রকান্তাদি মণি এবং মরকতাদি রত্নে দৃষ্ট তেকোরপ কেতু নহে।" "ধ্বজ শস্ত্র গৃহ বৃক্ষ অশ্ব হস্তী প্রভৃতিতে যে অনলব্ধপ কেতু দেখা যায়, তাহারা আন্তরিক্ষ। নক্ষত্ত-সমূহের মধ্যে ষে কেতু দেখা যায়, তাহারা দিব্য; এতদ্ভিন্ন পৃথিবীতে যাহা দেখা যায়, তাহারা ভৌমকেতু। কেহ (পরাশরাদি) বলেন ১০১ প্রকার কেতৃ আছে, (कह (शर्शामि) वलन ১००० श्रकात, नातम्यूनि वलन क्छू এক, কেবল ভিন্ন ভিন্ন রূপে দেখা যায়।"

কেতু কাহাকে বলে, বোধ করি, পাঠক বুঝিতে পারিয়াছেন। ইহারা পৃথিবীতে ক্ষুরজ্যোতি: (phosphorescence), অন্তরিক্ষে তড়িৎ, এবং নক্ষত্র মণ্ডলে ধুমকেতু ও নীহারিকা (nebula)। ইহারা হুতাশন নহে, অথচ সপ্রভ, তেজারূপ (radiation)। ইহারা ধ্বজশস্ত্রগৃহ বৃক্ষাণিতে St Elmo's fire, অশ্বগজাণিতে কোন প্রকার তাড়িত ব্যাপার (electrical phenomena), শ্লাণানে আলেয়া (Ignis fatuus), মণিরত্বে তরলজ্যোতিঃ (fluorescence) নামে খ্যাত। নারদের মতামুসারে ইহারা সকলেই সম্ভবতঃ একেরই বছবিধ রূপ মাত্র।

ইহারা কিন্তু তামস কেতু নহে। কেতুচারেও বরাহ তামসকীলক নামক কেতু বর্ণনা করিয়াছেন।

> ত্রিংশত্রাধিকা রাহোত্তে তামস কীলকা ইতি থ্যাতাঃ। রবিশশিগা দৃশুত্তে তেষাং ফলমর্কচারোক্তম্॥

অর্থাৎ তেত্রিশটি কেতু রাহুর পূল। তাহারা তামসকীলক নামে খ্যাত। তাহাদিগকে স্থাও চন্দ্রমগুলে দেখা যায়। পুনশচ, ভট্টোৎপল গর্গ হইতে উদ্ধৃত করিয়াছেন,

> ক্ষণাভা: কৃষ্ণপর্যস্তা: সঙ্কুলা: কৃষ্ণরশায়:। রাহুপুত্রান্তর্মন্তিংশৎ কীলকা শ্চাতিদারুণা:॥ রবিমণ্ডল গাঠেনতে দৃশুস্তে চক্রগান্তথা।

পরাশরও বলেন, এই সকল কেতৃ কৃষ্ণবর্ণ।

বান্তবিক, চক্রস্থ্য-কলঙ্ক নাম অপেক্ষা তামসকেতু নাম উৎকৃষ্ট বোধ হয়। চক্রের কলঙ্ক চক্রবিশ্বস্থ ছায়াময় নিম ভাগ, কিন্তু স্থ্যের কলঙ্ক স্থ্যের অতীব দীপ্তিমান্ বিশ্বের ক্ষীণপ্রভ অংশ। প্রদীপ্ত বিশ্বের উপরে বলিয়া এই সকল ক্ষীণপ্রভ অংশ আমাদের দৃষ্টিতে কুষ্ণবর্ণ বোধ হয়। বস্তুতঃ ইহারা কেতু হইলেও তামদ।

ভূবায়ুত্ব ধূলিকণার পরিমাণ এবং মেঘসমূহের সংস্থানভেদে সময়ে সমরে স্থাবিশ্বের বর্ণান্তর ঘটে। এমন সহজে প্রত্যক্ষযোগ্য বাাপার যে প্রাচীনেরা লক্ষ্য করিবেন, তাহা বিচিত্র নহে। আদিত্যচারে বরাহ লিথিয়াছেন, "হুর্য্য দেহে কথন কথন ক্ষেরেখা দেখিতে পাওয়া যায়, এবং কথন কথন মনে হয় যেন উহা কাঁপিতেছে।" খালিচকে স্র্য্যের

প্রতি কিয়ৎক্ষণ দৃষ্টিপাত করিলে উহাকে কাঁপিতে দেখায়। বোধ করি, কৃষ্ণবর্ণ রেখারও কারণ চাকুষ ভ্রান্তি।*

উদয় এবং অন্তগমনোজুণ স্থ্য চলের বিশ্ব খ-মধ্যশ্ব বিশ্ব অপেক্ষা বৃহত্তর দেখার। ক্ষিতিজ হইতে উহারা যতই মন্তকের উপরে আসে, ততই ক্ষুদ্র দেখার। বলা বাহুলা, দ্রবীক্ষণ সহযোগে উহাদের বিশ্বনাস পরিমাণ করিলে ক্ষিতিজ ও খ-মধ্যে অবস্থানভেদে বিশ্ববাদে কোন প্রভেদ দেখা যার না। বস্ততঃ রবিশশা যথন ক্ষিতিজস্থ থাকেন, তথন ভ্শৃষ্ঠস্ব দ্রষ্টা হইতে উহাদের দূরত্ব কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি পার। এই কারণে উহাদের বিশ্ব বরং কিঞ্চিৎ ক্ষুদ্র দেখাইবার কথা। যাহা হউক উদয়ান্ত সময়ে চক্ষ স্থর্যের বিশ্ব বৃহৎ দেখাইবার কারণ আমাদের চাক্ষ্য বা মানসিক আন্থি। প্রাচীনেরা এই আন্থি লক্ষ্য করিয়া ব্যাস পরিমাণে সংস্কার প্রয়োগ করিবার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। পঞ্চাদ্রান্তিকায় বরাহ লিথিয়াছেন, "ক্ষিতিজস্থ বিশ্ববাস যত কলা হইবে, তাহার তুই কলায়

* হন্বোণ্ট সাহেব লিখিয়াছেন, জ্লো (Giordana Bruno) স্থাকে দীর দেহ

দাবর্ত্তিক বিরতে এবং বিশ্বপ্রাপ্ত আ কুঞ্চিত ও প্রসারিত হইতে দেখিয়াছিলেন। জ্রেণা

দুরবীক্ষণ আবিকারের পূর্বে ছিলেন। ইহার সহিত উৎপাত তর্কিশীর (১ আঃ ৪০

ক্লোক) বর্ণনা তুলনা কম্বন,—

আদিতান্ত রথো আমান্ দৃষ্ঠতে বামদক্ষিণঃ। জানীয়াৎ দেশবিধ্বংসং তন্মিনমুৎপাত দর্শনে ।

পুরীর রঘ্নাথ দাস অন্তুতসাগর আশ্র করিয়া উৎপাত-তর্ম্বিণী নামী সংহিতা রচনা করিয়াছেন। ইহাঁর সময় নিরপণের পক্ষে কোন আধার পাইলাম না। বদি ইনি ভিক্লারপুরের নিকটবর্ত্তী ফুল্মরগ্রামের রঘুনাথ দাস হন, তাহা হইলে একশত বৎসরের অধিক পুরাতন ছিলেন না। ইনি একজন স্মার্ত্তপত্তিত ছিলেন, এবং বিখাহ ব্রতাদির কারিকা এবং ভট্টি কাবোর নৃতন চীকা করিয়াছিলেন।

🕇 মহাভারতে এই বৃহত্তর কর্ষোর নাম বৃহদ্ভাকু আছে।

এক অঙ্গুল, এবং খ-মধ্যস্থ বিশ্ববাসকলার তিনকলার এক অঙ্গুল গ্রহণ করিবে। খ-মধ্য ও ক্ষিভিজ মধ্যবর্তী আকাশে অবস্থানভেদে অঞ্পাত দারা দিক ও গণিতের ঐক্য সাধন করিবে।"

ইহার অর্থ এই যে, ক্ষিতিজেই হউক আর খ-মধ্যেই হউক, গ্রহবিশ্ব একই থাকে; কিন্তু চাক্ষ্যভ্রান্তিবশতঃ যখন উহাতে তারতমা দেখার, তখন গ্রহণাদি প্রত্যক্ষ করিবার সময় গণিতাগত ফলে এই ভ্রান্তির সংস্কার আবশুক, নতুবা গণিতের সহিত ঐক্য হইবে না। এজপ্র বাহাচার্য্য ক্ষিতিজ্বন্থ বিশ্বের ২ কলা খ-মধ্যন্ত বিশ্বের ০ কলার সমান ধরিতে বলিয়াছেন। অর্থাৎ তাঁহার মতে খ-মধ্যন্ত বিশ্ব অপেক্ষা ক্ষিতিজ্বন্থ বিশ্ব ই বৃহৎ দেখার। অন্তান্ত সিদ্ধান্তেও এই সংস্কারের উল্লেখ আছে। স্ব্যাসিদ্ধান্তমতে উদয়ান্ত কালের বিশ্বের ০ কলা খমধ্যন্ত বিশ্বের ৪ কলার সমান; শিরোমণিমতে উদয়ান্ত কালের ২॥০ কলা গগনমধ্যে ৩॥০ কলার সমান।

শ্রীপতি ভাস্কর প্রভৃতি এই চাক্ষ্য ভ্রান্তির কারণ ব্যক্ত করিয়াছেন। শ্রীপতি বলেন, "দ্রষ্টা পৃথিবীর পৃঠে অবস্থিত, স্কুতরাং তিনি ভূগর্ভ ইইতে ভ্রাসাদ্ধি উচ্চে থাকেন। এই অবস্থায় তিনি নভঃস্থ স্থ্যার নিকটস্থ হয়েন। কেশর দ্বারা পদ্ধ যেমন ব্যাপ্ত, স্থ্যাবিদ্ধ তেমনই কিরণমালা দ্বারা ব্যাপ্ত থাকে। এজন্ম তৎকালে স্থ্যাকে স্ক্রে দেখায়। কিন্ত যথন স্থ্য ক্ষিতিজে অবস্থিত থাকে, তথন পৃথিবীর গোলতাবশতঃ স্থর্যার কিরণসমূহ নিরুদ্ধ হয়, এবং স্থ্যাপ্ত তথন দুরস্থিত থাকে। এই তই কারণে তথন স্থ্যা স্থাদুশ্ম হয় বলিয়া তাহার বিদ্ধ বৃহৎ দেখায়।"

অর্থাৎ প্রীপতির মতে করজালের তীক্ষতার প্রভেদে একই বিশ্বকে কথনও বৃহৎ কথনও স্বল্প দেখায়। বলা বাছল্য, প্রীপতি লিখিত চুইটি কারণই বর্ত্তমান, এবং ফলে উদয়াস্তকালে স্থায়বিম্ব স্থদৃশ্র হয়। ক্ষিতিজম্ব বিম্ব অপেক্ষা নভঃস্থ বিম্ব ভূপৃষ্ঠস্থ স্তায়র নিকটম্ব হয়, এবং

আবংর স্থলতা হাসবশত: কিরণ-সঙ্থাও তথন বৃদ্ধি পায়। কেবল এই ছইটি বিষয় ধরিলে উহাদের ফলে নভঃস্থ বিম্ব বৃহৎ দেখাইবার কথা। যেহেত্ কোন বস্তুর প্রভাবৃদ্ধি হইলে ভাহাকে নিকটস্থ এবং বৃহৎ বোধ হয়। স্মৃত্রাং উক্ত ভ্রাস্তির কারণ বৃঝা গেল না।

ভূষারঞ্জিত কাচথণ্ড কিংবা কাগজের ছিদ্র দারা ক্ষিতিজ্বস্থ ও নডঃস্ত স্থা দেখিলে উভয় বিশ্ব একই প্রকার বড় বা ছোট দেখায়। ইহাতে আপাততঃ মনে হয় যেন রশ্মির প্রাথর্য্যের তারতম্যে প্রতাক্ষ প্রমাণের তারতম্য ঘটে। বোধ হয়, ইহা দেখিয়া আর্য্যগণ ঐ প্রকার ব্যাখ্যা দিয়াছেন। আধুনিক ব্যাখ্যা দেওয়া নিপ্তায়োজন,এবং, বলিতে কি. কোন ব্যাখ্যাই নিদে যি নহে। কেহ কেহ মনে করেন, ক্ষিতিজ্ঞ রবিবিশ্বকে ক্ষিতিজ্বস্থ জ্ঞাত বস্তুসমূহের সহিত তুহনা করিতে পারি, কিন্তু শুন্ত নভোমগুলে সেরপ পারি না। তথন মনে হয়, উহা বহুদুরে। এজ্ঞ তথন স্থাতে ক্ষুদ্র মনে করি। যেহেতু, পরিমিত জ্ঞাত বস্তর সহিত তুলনা করিয়াই আমরা অজ্ঞাত বস্তুর প্রমাণ অনুমান করিয়া থাকি। কিন্তু এই ব্যাখ্যা সর্ববাদীসম্মত নহে। অপর প্রমাণ না দিয়া কেবল একটির উল্লেখ করা যাইতেছে। জাহাজ হইতে সমুদ্রে উদয়াস্তকাণীন সুর্য্য-বিশ্ব বড় দেখায়, অথচ দেখানে ক্ষিতিজে বৃক্ষাদি কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না। বস্ততঃ যে কারণে নভোমগুলকে মগুলাকার না দেখিয়া আমর। कठाइ वा कुम अर्क्षाकात एनिथ, एनिथ (यन थ-मधाठा आमाएनत निकटि, ক্ষিতিজ বছ দুরে,সেই কারণে চন্দ্রস্থাবিশ্বকে ক্ষিতিজের নিকট বুহৎ বোধ এই একই কারণে ক্ষিতিজের নিকটস্থ কোন নক্ষত্রের তারা যত দুরে দুরে বোধ হয়, থ-মধ্যে তত দুরে বোধ হয় না। বোধ হয়, শ্রীপতি ষাহা বলিয়াছেন, তাহাই কারণ। ক্ষিতিজম্ব স্থাবিম্ব হইতে আগত কিরণের অধিকাংশই আবহের বাষ্প ও ধূলি দারা বিনষ্ট হয়, ফলে দ্রষ্টার চক্ষুতে অত্যব্ধ উপনীত হয়। বেমন কুঞ্ঝটিকায় ক্ষুদ্র মা**মুষকে বৃহৎ** দেখায়, তেমনই অথানেও হয়।

পূর্বে চন্দ্রের ব্যাসযোজন এবং দূরত্ব বলা গিয়াছে। সূর্য্য কত বড় এবং কত দুরে অবস্থিত ? সৃত্ম যন্ত্র ব্যতিরেকে সূর্য্যের অন্তর নিরূপণ সম্ভাব্য নহে, এবং প্রাচীনেরা এ বিষয়ে ভ্রম করিয়া থাকিলে তাঁহাদিগের দোষ দেওয়াও অন্তায়। সূর্য্যের দূরত্ব জানিলে উহার ব্যাস্থোজন বলিতে পারা যায়, এবং লম্বন জানিলে দুরত্ব বলিতে বাকি থাকে না। আধু-নিক জ্যোতিষমতে সূর্য্যের পরমলম্বন ৮০৮ বিকলা মাত্র; অর্থাৎ সূর্য্য **ুইতে দেখিলে পৃথিবীর ব্যাস এক অংশের হুইশত ভাগ অপেক্ষাও অল্প** দেখাইবে। তবেই স্থাের দূরত্ব পরিমাণ করিবার পক্ষে পৃথিবাটা অতিশয় কুদ্র। যে দুরত্ব পরিমাণ করিতে হইবে, তাহার তুলনায় ভূব্যাস-রূপ ভূমি ১২০০০ ভাগ অপেক্ষাও কুদ্র। একটি কুদ্র কোটরে বিদিয়া পাঁচ ছয় ক্রোশ দূরবর্তী বুক্ষের অন্তর পরিমাণের চেষ্টার মত, পৃথিবীর হুই প্রাপ্ত হুইতে সুর্যোর অন্তর পরিমাণের চেষ্টা নিক্ষল। এক্ষক্ত আধুনিক জ্যোতিধীর৷ প্রত্যক্ষ ক্রম ত্যাগ করিয়া শুক্র মঙ্গলাদির সাহায্যে পরোক্ষভাবে ঐ অন্তর পরিমাণে সচেষ্ট হইয়াছেন। প্রায় ছই শত বৎসর পূর্বে যুরোপেও স্থর্য্যের অস্তর বড় একটা ঠিক জানা ছিল না। আরও পূর্বে আরিষ্টার্কাস নামক গ্রীকজ্যোতিষা ভাবিয়াছিলেন, চন্দ্র যত দুরে তাহার ১৯ গুণ দুরে স্থা অবস্থিত। প্রাকৃত পক্ষে স্থা তাহার প্রায় ৩৯০ গুণ দুরে। হিপার্কাসও এ বিষয়ে বড় একটা সফল-কাম হইতে পারেন নাই। ইনি স্থাের পরমলম্বন প্রার ও কলা অর্থাৎ ২০ গুণ অধিক পাইয়াছিলেন। টলেমী ইহাই গ্রহণ করাতে যুরোপে দাদশ শত বৰ্ষ ব্যাপিয়া প্রমলম্বন ৩ কলা অঙ্গীকৃত হইয়াছিল। কেপ-লার বলিয়াছিলেন, পর্মলম্বন ১ কলার অধিক হইতে পারে না।

প্রাচীন আর্য্যগণ রবিশশীর দিনগতির পঞ্চদশাংশ তাহাদের পরম-

শম্বন ক্ষাকার করিতেন। এইরূপে স্থেয়র পরমলম্বন ৩.৫৬ কলাদি স্থির করিয়া ভাস্কর রবিকক্ষাব্যাসার্দ্ধ বা কর্ণ ৬৮৯০৭৭ যোজন পাইয়াছিলেন। অর্থাৎ প্রায় ৮৭২ ভ্ব্যাসার্দ্ধের সমান। আধুনিক মতে উহা ২০৪০৯ ভ্বাাসার্দ্ধের সমান। ভাস্কর মতে রবির মধ্যম বিম্বকলা ৩২।০১।০০। যদি ত্রিজ্যাব্যাসার্দ্ধে বিম্বপ্রমাণ এত হয়, তবে উক্ত কর্ণ বোজনে কত,—এই অমুপাত ম্বারা স্থেয়ের ব্যাস ৬৫২২ যোজন অর্থাৎ ভ্ব্যাসের কিঞ্চিদ্ধিক চতুগুল হয়। অন্তান্ত জ্যোতিষীরাও স্থেয়ের ব্যাস-যোজন প্রায় অতই অস্পীকার করিতেন। স্থ্যিসিদ্ধান্তমতে রবির ব্যাস-যোজন ৬৫০০।

সুর্য্যের লম্বন তাহার গতির গঞ্চদশাংশ স্বীকার করিয়া প্রাচীন জ্যোতিষিগণ স্থ্যকে পৃথিবীর নিকটে আনিয়াছিলেন। লম্বন পরিমাণে কেইই উৎকর্ষ লাভ করিতে পারেন নাই। তবে স্থথের বিষয় বহুকাল পরে ইইলেও মহামহোপাধ্যায় চক্রশেশর সিংহ মহাশয় রবির লম্বন পরিমাণে বহু উন্নতি প্রদর্শন করিয়াছেন। তিনি চক্রের লম্বন ৫৬ ২৮ কলাদি এবং স্থ্যের ২২ বিকলা নির্ণয় করিয়া আধ্নিক পাশ্চাত্য জ্যোতিষের নিকটে আসিয়াছেন। তাহার মতে চক্রের দূরত্ব ভ্রাসার্কের ৬১ টির, এবং স্থ্যের ৯৫১০ টির সমান। এতদমুসারে স্থ্যের বাসন্যোজন ৭২০০০ অর্থাৎ পৃথিবীর অপেক্ষা ৪৫ গুণ অধিক। *

বিদপ্ততিসহস্রযোজনমিতাক বিস্বায়তি-ম হাপুরুষবাচয়েতামুজগাবপর্ব। শ্রুতিঃ। মধৈতদমুসারতো নয়নগোচরক্ষ গ্রহ-প্রমাণপরিধি গ্রহাদিকমক্ষ্মলং কল্পাতে ।১২

স্থেরের লম্বন পরিমাণেও তিনি পরোক্ষভাবে গণিত লইয়াছেন। বাঁহারা এবিষয়
সবিশেষ জানিতে ইচছা করিবেন, তাঁহারা তাঁহার সিদ্ধান্ত-দর্পণের চল্লগ্রহণবর্ণনম্ এবং
মল্লিখিত ইংরাজি মুখবন্ধ পাঠ করিবেন। তিনি লিখিয়াছেন,

৪ § গ্রহণ।

পুরাণে চন্দ্রের সহিত রাছর খাদ্যখাদক সম্বন্ধ বর্ণিত হইয়াছে।
এ সম্বন্ধে সিদ্ধান্তীরা কি বলেন ? চক্রত্য্য গ্রহণের কারণ নির্দেশ করিতে
গিয়া আর্যাভট রাছকে প্রত্যাখ্যান করিয়াছেন। বরাহমিহির পৌরালিক কল্পনা চুর্ণ করিয়া দিয়াছেন। তিনি বলিতেছেন, "কেহ কেহ
বলেন, রাছ সিংহিকাস্থত অস্বর বিশেষ। পূর্বকালে বিষ্ণু তাহাকে
অমৃত পান করিতে দেখিয়া স্থদর্শন চক্র দ্বারা তাহার শিরঃ ছিল্ল করিয়াছিলেন। অমৃত পান করাতে রাছর প্রাণত্যাগ হয় নাই, গ্রহত্ব প্রাপ্তি
হইয়াছে।" রাছ যদি গ্রহ হইয়া থাকে, তবে রবিশশীর স্তায় রাছরও
বিশ্ব নাই কেন ? পৌরাণিকেরা বলেন, রাছরও বিশ্ব আছে। তবে
আকাশে সে বিশ্ব দেখা যায় না কেন ? ইহার উত্তরে পৌরাণিকেরা
বলেন, বে, "ব্রহ্মার বর প্রভাবে রাছ ক্রম্ভবর্ণ হইয়াছে। এজন্ম অমাবন্তা ও পূর্ণিমা ব্যতীত অন্ত তিথিতে দৃষ্ট হয় না।''

বরাহ লিধিয়াছেন, "অন্থ আচার্য্যগণ এই সিংহিকাস্থত রাছকে মুখ ও পুচেছে বিজ্ঞান বলেন। অন্থে বলেন রাছ সর্পাক্তি, অপরে বলেন উহা মূর্ত্তিরহিত অন্ধকারময়।"*

বরাহ এই সকল প্রাচীন মত স্বীকার করিতে না পারিয়া জিজ্ঞাসা করিতেছেন যে, "যদি রাছ মূর্ত্তিমান্ এবং নক্ষত্তমগুলে বিচরণশীল, —তাহার কেবল শিরই থাক অথবা বিষ্ণই থাক,—যথন তাহার নৈমত গতি আছে, তথন তাহা কেন ছয় রাশি অস্তরিত চক্রস্থাকেই গ্রাস

^{*} উৎপলোজ ত বসিষ্ঠ হইতে জানা বায় যে, রাহ ভ্রুজাকার; রবিশানীর ছর রাশি অন্তরে থাকিয়া ব্রন্ধার বরদান বশতঃ তাহাদিগকে আচ্ছাদন করে। দেবল বচন হইতে জানা যায় যে, রাহ আক্রারময়, মেঘর্থতাৎ উথিত হইয়া পর্ককালে (অমাবস্থা ও পূর্ণিমা) রবি দোমকে আচ্ছাদন করে। প্রাচীনকালে রাহ সম্বন্ধে কত প্রকার করনার উৎপত্তি হইরাছিল, তাহা এই সকল উত্তি হইতে কতক টা উপলব্ধ হইবে।

করে ? যদি বল, রাছর গতি নিয়ত নহে, তবে গণিত দ্বারা তাহার গতি কিরণে জানিতে পারা যায় ? যদি বল, তাহার মুধ ও পুচ্ছ মাত্র আছে, তবে কেন তাহা ছয় রাশি অস্তরত্ব হইয়াই গ্রাস করে, রাশিল্বয় রাশিত্রয়াদি অস্তরেও ত গ্রাস করিতে পারিত ? যদি রাছ ভ্জঙ্গাকার, এবং মুখ দ্বারাই হউক পুচ্ছ দ্বারাই হউক উহা গ্রাস করে, তবে উহার সর্পাকার শরীর মুখপুচ্ছের মধ্যস্থিত রাশিচক্রের (আকাশের) অর্দ্ধাংশ কেন না আচ্ছাদন করে ?"

এই প্রকার নানাবিধ যুক্তি দারা প্রচলিত লোকবিশ্বাস থগুন করিয়া বরাহ নিজের সিদ্ধান্ত বলিতেছেন, "চন্দ্রগ্রহণ সময়ে চন্দ্র ভূচ্ছায়ান্ধ্য এবং স্থ্যগ্রহণ সময়ে স্থ্যমধ্যে প্রবেশ করে। কেননা স্থ্য হইতে সপ্তম রাশিতে ভূচ্ছায়া ভ্রমণ করে, এরং পূর্বিদিরে নিন চন্দ্র সেই-খানে আসে। চন্দ্র ও ভূচ্ছায়া উভয়েই পূর্বিদিকে গমনশীল। কিন্তু ভূচ্ছায়া অপেক্ষা চন্দ্র শীঘ্রগতি; এজ্ঞ চন্দ্র পূর্বিদিক্ দিয়া ভূচ্ছায়ায় প্রবেশ করে। স্থ্যগ্রহণ সময়ে চন্দ্র ও স্থ্য এক রাশিতে থাকে। কিন্তু স্থ্যের অধঃস্থ চন্দ্রের শীঘ্রগতি বশতঃ উহা পশ্চিম হইতে আসিয়া স্থ্যকে আচ্ছাদন করে। এজ্ঞ চন্দ্রের পশ্চিমার্দ্ধে এবং স্থ্যার পূর্বাদ্ধে গ্রহণ আরম্ভ হয় না।"

যদি তাহাই হয়, তবে প্রতিমাসে চক্তপ্রহণ হয় না কেন ? না হইবার কারণ এই যে, "ভূচ্ছায়ার মৃল বৃহৎ এবং অগ্র অয়। স্থা হইতে সপ্তম রাশিস্থ হইয়া চক্ত ভূচ্ছায়ার উত্তরে কিংবা দক্ষিণে চলিয়া যায়। যদি অধিক দ্রে না যায়, তবেই পূর্বাভিম্থ হইয়া চক্ত ভূচ্ছায়ায় প্রবেশ করে।"

চক্সগ্রহণ সর্ববিত্র একই প্রকার দেখার। কিন্তু দেশভেদে স্থাগ্রহণ দৃশু বা অদৃশু হয় কেন ? কারণ, "রবির অংশভাগে চক্র পশ্চিম হইতে আগত মেধের স্থায় রবিকে আচ্ছাদন করে। এই হেতু দেশবিশেষে স্থাগ্রহণ নানাপ্রকার (সর্বগ্রহণ, খণ্ডগ্রহণ, গ্রহণাভাব) দেখায়। বেমন স্থা্র অধাবর্ত্তী লোক মেঘধণ্ডাচ্ছাদিত স্থা্বিদ্ব দেখিতে পায় না, পরস্ক পার্শ্বর্ত্তী লোক স্থা্বিদ্বের অর্দ্ধভাগ, চতুর্থভাগ কিংবা সমুদ্র দেখিতে পায়, স্থাগ্রহণ সময়েও তাহাই হয়।"

অপর প্রমাণস্করপ বর্মাহ বলিতেছেন, "চন্দ্রের আচ্ছাদক (ভূচ্ছায়া) আতি বৃহৎ; এজন্ম অর্দ্ধিগ্রন্ত চন্দ্রের শৃঙ্গ কুঠ (ভোঁতা) দেখায়। রবির ছাদক (চন্দ্র) স্বল্প; এজন্ম অর্দ্ধিগ্রন্ত রবির শৃঙ্গ তীক্ষ্ণ দেখায়। এই সকল দেখিয়া দিব্যজ্ঞানবৃক্ত আচার্য্যগণ উপরাগের এই কারণ বলিয়াছেন। বস্কৃতঃ গ্রহণের কারণ রাছ [অস্কুর] নহে, ইহাই শাল্কের অর্থ।"

ভবে লোকশ্রুতি স্মৃতি সংহিতাদির বাক্য কি মিথা। ? যদি গ্রহণের কারণ রাছ নহে, তবে ত এই সকল উক্তির বিরোধ ঘটে ? তাই বরাহ বলিতেছেন, "সিংহিকাতনয় রাছকে ব্রহ্মা এই বর দিয়াছিলেন যে, গ্রহণসময়ের দান ও অগ্নিহবনের ভাগ পাইয়া রাছর ভৃপ্তি হইবে। সেই সময়ে রাছর রবিশশার সাল্লিধ্য ঘটে বলিয়া লোকে মনে করে যেন রাছ গ্রাস করিতেছে। আর এক কথা এই যে, স্থ্যাের ভ্রমণ-পথের উন্তরে ও দক্ষিণে চক্রের গতি হইবার কারণ চক্রপাত। চক্রপাতকেও লোকে রাছ বলিয়া থাকে।" অর্থাৎ চক্র আমাবস্তা ও পূর্ণিমার দিন পাতের নিকটস্থ না থাকিলে গ্রহণ হয় না, চক্রের পাতের নাম রাছ; এজন্য প্রহণের সহিত রাছর সম্বন্ধ ঘটিয়াছে।*

^{*} পূর্বকালে লোকে মনে করিত যে, পাঁচটি গ্রহের সমাগম না হইলে গ্রহণ হর না। বরাহ বলেন, উহা মিথা। গ্রহণের পূর্ববর্ত্তা অন্তমীতে জলে তৈল নিক্ষেপ করিলে তৈল বেদিকে প্রসারিত হর, লোকে মনে করিত সেই দিকে গ্রহণ আরম্ভ হয়, এবং যেদিকে তৈল প্রসারিত না হর সেদিকে মোক্ষ হয়। বরাহ বলেন, উহাও মিথা। এই ছই মতের প্রমাণ্যক্রপ বৃদ্ধ গর্গের বচন উৎপল উদ্ধৃত করিয়াছেন। এই প্রকার জ্ঞান লইয়া বৃদ্ধগর্গ যবন জ্যোতিবিদ্যার আদান প্রদান প্রসার্থিত। দেখুন।)

বর্ত্তমান সময়েও, কি এদেশে কি অপর দেশে, বিজ্ঞানের সহিত শাষ্ত্রের ঐক্য স্থাপনের এই প্রকার চেষ্টা হইতেছে। স্বতরাং বরাহের উব্ত কপট ব্যাখ্যা শুনিয়া হাস্ত করিবার কিছুই নাই। যাহা হউক, বরাহমিহির হইতে পরবর্ত্তী ব্রহ্মগুপ্ত ভাস্কর প্রভৃতি সমুদয় সিদ্ধাস্তকারকে শ্রুতিমৃতিসংহিতার সহিত সিদ্ধান্তের ঐক্য করিতে হইয়াছে। ভাস্কর প্রথণের কারণ বলিতে গিয়া হুইটি 'রাহুতে' আসিয়া পড়িয়াছিলেন। তিনি শিরোমণির বাসনায় লিখিয়াছেন, "সুর্য্যের ছাদক অপেক্ষা চন্ত্রের ছাদক পৃথুতর। কেননা, অদ্ধ্যণ্ডিত চন্দ্রের শুঙ্গরয় কুণ্ঠ, স্থ্যের তীক্ষ দেখায়; চন্দ্রগ্রহণের স্থিতি অধিক, সূর্য্যগ্রহণের অল্প। এই চুই কারণ বশতঃ সুর্য্যের ছাদক চন্দ্রেরও ছাদক ২ইতে পারে না। সুর্য্যের ছাদক লঘু। অতএব রবিশণী উভয়েরই ছাদক রাহু হইতে পারে না। কারণ, একের পূর্বাদিকে স্পর্শ, অন্যের পশ্চিমদিকে; রবির গ্রহণ কথন হয়, কখনও হয় না; কখনও অমাবভার পরে কখনও পুর্বে। অতএব প্রহণ রাহুকুত নহে। তা বলিয়া রাহু অনেকও নহে। এ কথা কেবল গোলবিদ্যাভিমানীরাই বলেন। বস্তুতঃ ইহা সংহিতা-বেদ-পুরাণের বাহিরে। যেহেতু সংহিতায় রাছ অন্তম গ্রহ। মাধ্যন্দিনী শ্রুতিতে আছে, "মুর্ভামুর্হ বা আমুরঃ সূর্যাং তমসা বিব্যাধ''। পুরাণেও আছে---

> সর্বাং গদাসমং তোরং সর্বাে ব্রহ্মসমা দ্বিজাঃ। সর্বাং ভূমিসমং দানং রাহুগ্রান্তে দিবাকরে॥

অতএব ইহাঁরা বিরুদ্ধ বলেন। বস্তুতঃ রাছ অনিয়তগতি, তমোময়; ব্রহ্মবরপ্রদানে ভূচ্ছায়ায় প্রবেশ করিয়া চক্রকে, এবং চক্তে প্রবেশ করিয়া রবিকে ছাদন করে। এই প্রকারে সকল আগমের অবিরোধ হয়।"

এই ব্যাধ্যা দিবার সময় ভাস্করকে নিশ্চিত ইতস্ততঃ করিতে হুইয়াছিল। বন্ধতঃ লোকশ্রুণিতে রাহু ছায়ামাত্র, সিদ্ধান্তে চন্দ্রপাত।

এই উভন্ন অর্থ ধরিয়া পৌরাণিকেরা রাত্ত সম্বন্ধে নানাবিধ কল্পনা করিয়াছিলেন।

বছ পূর্বকাল হইতে প্রাচীন আর্যাগণ চক্ত সূর্য্য প্রহণ সবিশেষ মনোযোগের সহিত দৃষ্টি করিয়াছিলেন। যত প্রকার প্রহণ সম্ভাব্য, সমুদ্যাই বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন। বরাহ লিথিয়াছেন,

> সব্যাপসব্যলেহগ্রসননিরোধাবমর্দ্দনারোহাঃ। আঘাতং মধ্যতমস্তমোহস্ত্য ইতি তে দশগ্রাসাঃ॥

অর্থাৎ সব্য অপসব্য লেহ গ্রাসন নিরোধ অবমর্দন আরোহ আদ্রাত মধ্যতমঃ তমোহস্তা, এই দশবিধ প্রাস। ইহাদের লক্ষণ এই। চক্র কিংবা স্থায়ের দক্ষিণভাগে গ্রহণ আরম্ভ হইলে সব্যগ্রাস, বামভাগে হইলে অপসব্য গ্রাস বলে।* চক্র কিংবা স্থায়বিদ্ব চারিদিকে অন্ধকার ইইয়াই মুক্ত হইলে লেহন গ্রাস হয়। বিদ্বের অর্ক তৃতীয় কিংবা চতুর্থাংশ গ্রস্ত হইলে গ্রসন গ্রাস বলে। বিশ্বের এক পার্শ্বে আরম্ভ এবং সমুদ্য আর্চ্ছন্ন হইয়। মধ্য ভাগে কৃষ্ণবর্ণ পিণ্ডের মত অবস্থিত হইলে নিরোধ গ্রাস হয়। সমুদ্য বিশ্ব নিঃশেষরূপে আচ্ছন্ন হইয়া কিয়ৎক্ষণ থাকিলে অবমর্দ্দন গ্রাস হয়। গ্রহণ নিরুত্ত হইবার পর রাহ্থ কর্তৃক পুনর্বারে আচ্ছাদিত হইলে আরোহণ গ্রাস বলে। ই নিঃশাস বাপেদ দপ্রণ আচ্ছন্ন হইবার মত বিশ্বের একদেশ মাত্র দৃশ্য হইলে আদ্রাত গ্রাস বলে। মধ্য ভাগে অন্ধকার কিন্তু চারিপার্শ্ব নির্দ্দল থাকিলে মধ্যতমং

^{*} উৎপল স্বা অর্থে দক্ষিণ দিক্ বলিয়াছেন। পরাশরে ওছা বাম বলিয়া নির্দিষ্ট স্ট্রাছে। চল্লে অগ্নিগে ছায়া প্রবেশ করিলে স্বা, ঈশাণ কোণে করিলে অপস্বা, এবং পূর্বো বায় কোণে করিলে স্বা নৈবত কোণে করিলে অপস্বা বলা বায়।—উৎপল।

[†] বেন জিহ্বা ছারা লেহন করিতেছে। এপ্রকার গ্রহণ কি, বুঝিলাম না।

[‡] এছলে উৎপল বলেন, ইহা উৎপাত বিশেষ। বেহেতু এরূপ আস প্ণিতপোল যুক্তি ছারা সম্ভাব্য নহে। এছলে বরাহ পূর্বে শাল্লামুসারে বলিয়াছেন মাল।

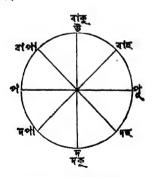
গ্রাস হয়। * পরিধি পর্যান্ত অতি ঘন কিন্তু মধ্যভাগে অল্ল ঘন অন্ধকার দৃশ্য হইলে তমোহস্কা গ্রাস বলে।

বরাহ যে এই সকল গ্রহণ স্বয়ং দেখিয়া লিখিরাছেন, তাহা নহে।
পরাশর কশ্পপ হইতে উৎপল শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। উক্ত দশ প্রকার
গ্রহণের মধ্যে ক্রেকটি সংক্ষা পরাশর হইতে বলা যাইতেছে। বিশ্বমধ্যে
গ্রহের আবর্ত্তন হইলে আরোহণ, ঈষৎ গ্রহণের নাম উপন্তাত,চক্র স্থ্রের
সকল মণ্ডল আক্রান্ত হইলে উন্ধিন, সর্ব্ব মণ্ডলে সন্ধকার আবরণ হইলে
নিরোধ, চারি দিকে জিহবা দারা লেহন করিলে পরিলেহন গ্রাস হয়।

বরাহ মতে চক্ত স্থেগির দশ প্রকার মোক্ষ হয়। যথা,

হসুকুক্ষিপায়ুভেদা দিদ্ধিঃ সঞ্জনং চ জরণং চ।

মধ্যান্তরোশ্চ বিদরণমিতি দশ শশিস্থ্যারোর্মোক্ষাঃ॥
অর্থাৎ হন্থতদে কুক্ষিভেদে এবং পায়ুভেদে ছই ছই প্রকার, এবং সঞ্জন জ্বরণ মধাবিদরণ ও অন্তবিদরণ, এই দশ প্রকার মোক্ষ। ইহাদের লক্ষ্যণ এই (৭ম চিত্র)।



৭ম চিত্র। প্রহণ মোক।

উৎপুল বলেন, এপ্ৰকার গ্ৰহণ ক্ষোৱই সম্ভব, কেননা ক্ষোর ছাদক চল্ল আকারে

চক্দ্রগ্রহণ অগ্নিকোণে মোক্ষ হইলে দক্ষিণহয়, ঈশান কোণে হইলে বামহয়; দক্ষিণ দিকে হইলে দক্ষিণ কুক্ষি, উত্তর দিকে হইলে বাম কুক্ষি; নৈশ্বতি কোণে হইলে দক্ষিণ পায়, বায়ু কোণে হইলে বাম পায়ৄ; পুর্বাদিকে আরম্ভ এবং সেই দিকেই শেষ হইলে সঞ্চর্দন, পূর্বাদিকে আরম্ভ এবং সেই দিকেই শেষ হইলে সঞ্চর্দন, পূর্বাদিকে আরম্ভ এবং পশ্চিমে শেষ হইলে জারণ; বিশ্বের মধ্যভাগ প্রথমে প্রকাশ হইলে মধ্যবিদরণ, মধ্যভাগে অন্ধকার কিন্তু অন্তভাগে নির্ম্মানতা হইলে অন্তাদরণ মোক্ষ বলে। এই সকল মোক্ষ স্থ্যারও বলা বায়। বিশেষ এই যে, চক্রের যেধানে পূর্বাদিক্ বলা গিয়াছে, স্থ্যার সেধানে পশ্চিম ব্রিতে হইবে। অর্থাৎ চক্রের পক্ষে প্রকাদক্ কিন্তু স্থ্যার পক্ষে পশ্চিম, দক্ষিণ, উত্তর ইত্যাদি।

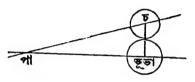
চন্দ্র স্থার আয় অয়ায় গ্রহও গ্রন্থ হইয়া থাকে। উৎপল বলেন,
যদি স্থা কিংবা চন্দ্রের সহিত কোন গ্রহ একরাশিস্থ হয় এবং সেথান
হইতে বিক্ষিপ্তানা হয়, তাহা হইলে গ্রাহকের আছোদন বশতঃ সেই
গ্রহকেও গ্রন্থ বলা যায়। * এইরূপে, বুধ মঙ্গলাদির গ্রহণ হইয়া
থাকে। চন্দ্র অপরাপর গ্রহের অধোভাগে অবস্থিত। এজয় স্থাকে
চন্দ্র বেমন গ্রাস করে, তেমনই বুধ মঙ্গলাদি তারা-গ্রহকেও চন্দ্র
গ্রাস করে।

এত প্রকার প্রাস ও মোক্ষ সিদ্ধান্তে আবশ্রক হয় না। তথার পরি-লেখ ছারা প্রহণ প্রদর্শিত হইরা থাকে। যে কয়েকটি শব্দ সিদ্ধান্তে ব্যবস্তুত হইরা থাকে, তাহা এখানে বলা যাইতেছে। প্রহণ-সম্ভব সম্বন্ধে

व्यवः। हता व्यवस्य हामा हता व्यवः, किन्तः हामक वृष्ट्या महर विविधः अन्नन हता व्यवस्य महावा नरह।

 ^{*} বো এহোহর্কেণ চল্লেণ বা সহৈকরাশে ভবতি তত্ত চেতি বিক্ষিপ্তান ভবতি
তদা ছাদনাৎ প্রাহকত প্রত ইত্যাচাতে।
—উৎপল।

স্থ্যসিদ্ধান্তাদি সীমা নির্দেশ করেন নাই। স্থাসিদ্ধান্ত বলেন, স্থা হইতে ছয় রাশি পূর্বাদিকে ভূচ্ছায়া সর্বাদা ক্রান্তিবৃত্তে ভ্রমণ করিতেছে। যখন সেই ভূচ্ছায়া কিংবা স্থারে সহিত চক্রপাত এক স্থানে আসে,



৮ম চিত্র। প্রহণ সম্ভব।

কিংবা কয়েক অংশ মাত্র অধিক বা উন হয় তথনই গ্রহণ হয়। অমাবভান্তে রবিশশীর রাখাদি তুল্য হয়, পৌর্ণমান্তত্তে রবিশ্লী ছর রাশি অন্তরে থাকে, কিন্তু উভয়ের অংশাদি সমান হয়। ঐ চুই সময়ে ছাদা ছাদকের বাাদকলা (মান) যোগ করিয়া ভাহার অর্দ্ধ হইতে চন্দ্রের বিক্ষেপ হীন কর। যে অবশেষ থাকিবে, ততথানি ছল্ল বলা যায়। িচিত্রে চ চন্দ্রবিম্ব, ভূভা ভূচ্ছায়া। ভূচ্ছায়া ক্রান্তিবৃত্তে এবং চন্দ্র স্বীয় ভ্রমণ পথে (বিমণ্ডলে) অবস্থিত। চন্দ্রের বিক্ষেপ ক্রাপ্তিবৃত্ত হইতে পরিমিত হয়, চিত্রে চভু চল্রের বিক্ষেপ। সহজেই বুঝা যাইবে, চক্রবিশ-वागिष ও ভূচ্ছায়া-বাগিদার, এই হয়ের যোগফল চক্রবিশ্ব-বাদের সমান হইলে চন্দ্র ছায়া কেবল স্পর্শ করিবে কিন্তু তন্মধ্যে প্রবেশ করিবে না। যথন অবশেষ ছাদ্য অপেক্ষা অধিক হইবে, তথন সম্পূর্ণ গ্রহণ অন্তথা হইণে নান গ্রহণ হয়; এবং যোগার্দ্ধ অপেক্ষা বিক্ষেপ অধিক হইলে গ্রাস সম্ভাবনা থাকে না।" গ্রহণের আরম্ভ হইতে অস্ত পর্যাস্ত যে কাল, তাহার নাম স্থিতি। সম্পূর্ণ গ্রহণে সন্মালন ও উন্মালন কাল ছয়ের অন্তর-কালের নাম বিমর্দ। ছাদ্য-মণ্ডলের আচ্ছাদ্ন সমাপ্তির नाम मचीनन, व्यर्थाए उथन (यन हामा हकू मधीनन करत ; धरर ছাদক-মণ্ডল হইতে আচ্ছাদিত সম্পূর্ণ ছাদ্য-মণ্ডলের নিঃসরণ আরম্ভের নাম উন্মীলন অর্থাৎ তথন যেন ছাদ্য চকু উন্মীলন করিতে থাকে।

গ্রহণ সম্বন্ধে অক্তান্ত বিষয় গ্রহণ গণনায় বলা যাইবে।

৫ § তারাগ্রহ।

চক্রস্থ্যকে গ্রহ বণিতে আমাদের নব্য সম্প্রদার সক্ষোচ বোধ করেন। যুরোপীর জ্যোতিষামুসারে চক্রকে পৃথিবীর উপগ্রহ না বলিলে তাঁহারা মনে করেন, একটা বিষম দোষ করা হইতেছে। তাঁহাদের স্মরণ করা উচিত যে, ইংরাজিতে যাহাকে (planet) গ্রহ বলে, তাহা আমাদের সংস্কৃত গ্রহ শব্দের তুল্য নহে। গ্রীকেরা রবিশশীকে গ্রহ (planet) নামে আখ্যাত করিতেন; কেন না তাঁহাদের মতে ঐ শব্দের অর্থ ভ্রমণশীল। কোপার্ণিক পৃথিবীকে গ্রহশ্রেণীভূক্ত করেন, এবং তদবধি পাশ্চাত্য জ্যোতিষে গ্রহ নাম হইতে রবিশশী বিচ্যুত হইয়াছে।

সংস্কৃত প্রহ শব্দের অর্থ কি ? তৈতিরীয় সংহিতায় প্রহ শব্দ প্রথম দৃষ্ট হয়। তথায় ঐ শব্দ যজ্ঞপাত্র বুঝাইতে ব্যবহৃত হইরাছে। এই-রূপে, ঐতরেয় রাহ্মণে প্রহ শব্দ সোমরস রাখিবার পাত্র। ৬° শতপথ রাহ্মণেও প্রহশব্দ সোম-পানপাত্র। ঐতরেয় রাহ্মণে (৩।১) সোমপাত্র নয়টি, প্রহও নয়টি। প্রহণার্থক গ্রহ ধাতু হইতে প্রহ শব্দ নিম্পন্ন। যে প্রহণ করে তাহাই প্রহ। কি প্রহণ করে ? কেহ বলেন গতি, কেহ বলেন আমাদের ভাগ্য। আদামতে স্থ্যাদি গতিশীল বলিয়া প্রহ।

৬৭ ডাঃ মার্টিন হৌগ বলেন বে, এই শব্দে প্রথমে সোমরসপাত্র না বুঝাইরা পাত্রের আচ্ছাদন বা শরা বুঝাইত। অনেক ছলে (২।৪।২৫) কিন্তু পাত্র ও প্রহ বুঝাইতে কেবল এহ শব্দের প্রয়োগ আছে। এইাশাং প্রহত্ত-বদ্দারা গ্রহণ করা বার, তাহা এই রূপ ব্যুৎপত্তি ঐ ব্যাহ্মণে (৩।৯) পাওয়া বার। See also *The Orion*, P. 136.

অস্তামতে স্থাদি আমাদের ওভাওভের নিয়ামক, এলস্ত তাহারা গ্রহ নাম পাইয়াছে। *

প্রহণ প্রহণ শব্দর একই ধাতৃ হইতে উৎপন্ন, এবং গ্রহণ অর্থেও প্রহ শব্দের প্রয়োগ আছে। † স্থা প্রহণ অর্থে স্থোর আক্রমণ। কে আক্রমণ করে ? রাছ। অতএব রাছর একটি নাম গ্রহ আছে। প্রথমে চন্দ্র স্থোর গ্রহণ দৃষ্ট হইরাছিল। তাহাদিগের গ্রহণ হইতে ইহারা প্রহণ নাম পাইয়া থাকিবে। পরে আর্য্যগণ দেখিলেন, বুধাদি অপর ক্রেকটি জ্যোতিঃ পদার্থও চন্দ্রস্থোর স্থার গতিশীল, এবং তাহাদেরও কথন কখন গ্রহণ ইইয়া থাকে। হয়ত এইরূপে বুধাদিরও নাম গ্রহ হইয়া থাকিবে।

মহামহোপাধ্যায় চক্রশেথর বলেন, ব্যাকরণের কম²-অধ্যাহারে গ্রহ শব্দের এই বৃৎপত্তি আছে। তুর্যাপক্ষে, দিব্যতেজো গৃহ্লাতি বিভর্তীতি গ্রহঃ। চক্রাদি পক্ষে, প্রকাশকতয়া ক্ষয়বৃদ্ধিদর্শনেন রবিতেজো গৃহ্লাতীতি গ্রহঃ। ‡

পুরাণ বলেন, সকল মন্বস্তারে সর্বাদেবত। নক্ষত্র, স্থা, ও গ্রহকে আশ্রয় করিয়া থাকেন। দেবতার গৃহ বলিয়া চক্রস্থ্যাদি গ্রহ। অর্থাৎ স্কুকুতাত্মাদিগের গৃহ যেমন তারকা, দেবগণের গৃহস্বরূপ বলিয়া চক্রস্থাদি জ্যোতিঃ পদার্থের নাম গ্রহ।

- गृङ्गां अवितिष्णयान् यत् वा गृङ्गां अक्तां कृत्यान् वो वान्। चक्क क्रमः
- † स्वामिकारस 'जाताध (द', 'मकन श्रद' देजानि प्रथून।
- ‡ मिषांख पर्नद्र

ज्जितायः प्रशिविष्ठ थाञां वशीष वशीः। हिल्लामस्या क्रमाया मृशास्य विविधा करेनः ।

ভেজোমর স্থোর প্রভা গ্রহণ করে বলিয়া গ্রহ। চন্দ্রাদি প্রহসমূহ জলমর, এজস্ক ভাহাদের পৃঠে স্থা কিরণ মুচ্ছিত হয়। জলময় অর্থে জলপিও নহে।

৬৮ তৈঃ ব্রাহ্মণে,

(पर्वशृहा देव नक्ष्वानि ()। १।२),

আমাদের বিবেচনার চন্দ্রস্থাদি জ্যোতি: পদার্থের নিমিত্ব বে বিশেষ বিশেষ যজ্ঞপাত্র বাবজুত হইত, কালক্রমে সেই পাত্রের নামে জ্যোতিছদিগেরও সামাল্য নাম গ্রহ হয়। পূর্বকালে রবিশশী ভিন্ন বুধ মঙ্গলাদি অপর পাঁচটি গ্রহ সামাল্যতঃ তারা বা নক্ষত্র নামেই আখ্যাত হইত, ক্রমে সিদ্ধান্তে উহারা 'তারাগ্রহ' নাম পাইয়াছিল। গ্রহ হইতে নক্ষত্র শব্দের অর্থ পৃথক্ হইলে গ্রহনক্ষত্রাদির একটি সামাল্য নাম 'জ্যোতিঃ' আবশ্যক হইল। এইরপে, গ্রহনক্ষত্রাদি অধিকার করিয়া বে শাল্র রচিত হয়, তাহার নাম জ্যোতিঃশাল্র।

পুরাণে যাহাই থাকুক, সিদ্ধান্তে নক্ষত্র-মণ্ডলের অধোভাগে গ্রহগণের কক্ষা। আর্যাভট লিধিয়াছেন,

ভানামধশ শনৈশ্চরস্থরগুরুভৌমার্ক শুক্রবৃধচন্দ্রা:। তেষামধশ্চ ভূমিমে ধীভূতা ধমধ্যস্থা॥

অর্থাৎ নক্ষত্র সমূহের ক্রমশঃ নিয়ে শনি বৃহস্পতি মঙ্গল রবি শুক্র বৃধ ও চল্লের কক্ষা। এই সকলের অধোভাগে পৃথিবী আকাশের মধ্যস্থলৈ মেধীভূত † হইয়া অবস্থিত।

ব্ৰহ্মগুপ্ত লিথিয়াছেন.

ভগণস্যাধঃ শনি গুরু ভূমিজর বিশুক্রসৌম্যচন্দ্রাঃ। কক্ষাক্রমেণ শীঘাঃ শনৈশ্চরাদ্যাঃ কলাভুক্তা।।

লিঙ্গপুরাণে.

তেন এহা গৃহাণোৰ তদাখাতে ভৰম্ভিচ। (৬১ জঃ) মংস্য পুরাৰে,

জ্যোতীংৰি হুকুতামেতে জেৱা দেবগৃহান্ত বৈ । (১২৭ আ:) বায়ু পুরাণ হইতে এডদ বিষয় বণিত হইরাছে । (২০০ পু:) ধান মাদ্ধিৰার সময় যে ধুটিতে গক বাঁধা থাকে, তাহার নাম মেধি বা মেধি। সকলেই গ্রহসমূহের কক্ষার এই প্রকার পারম্পর্যা স্থীকার করিয়া স্থানিয়াছেন। ঐ গ্রহপঙ্কির মধ্যে স্থা-স্থানে পৃথিবীকে নিব্শে করিলে আধুনিক মতের সহিত উহা অবিকল সমান দাঁড়ায়। রাহকেতৃ গ্রহের মধ্যে নহে, কাব্রেই এই পঙ্ক্তিতে উহাদের নাম নাই।

পূর্বে দেখা গিরাছে যে, বৈদিক ঋষিগণ জানিতেন যে, স্থাের স্থার চন্দ্র স্থাকাশ নহে, স্থাতেজঃ পাইয়াই উহা প্রভামর দেখার। অন্যানা গ্রহাবিদ্ধারের পরে আর্য্যগণ দেখিলেন যে, তাহারাও স্থপ্রকাশ নহে। আর্যাভট লিখিয়াছেন,

ভূগ্ৰহভানাং গোণাৰ্দ্ধানি স্বচ্ছায়য়া বিবর্ণানি। অৰ্দ্ধানি যথা সাদ্ধং স্থ্যাভিমুখানি দীপ্যস্তে॥

অর্থাৎ ভূ, গ্রহ, নক্ষত্র গোলাকার; তাহাদের গোলের যে অর্জাংশ স্ব্যাভিমুধে থাকে, তাহাই দীপ্তিশালী হয়, অপরার্দ্ধ নিজের ছায়ায় থাকে বলিয়া নিপ্তভ।

এথানে গ্রহ শব্দ দারা অবশ্য স্থ্যকে বুঝাইতেছে না। কিন্ত প্রাচীনেরা মনে করিতেন যে, নক্ষত্রসমূহেরও দীপ্তির কারণ স্থ্যতেজঃ।

পৌরাণিক জ্যোতিষে বলা গিয়াছে যে, প্রাচীনের। মনে করিতেন যে, পৃথিবীর চারিদিকে সাতটি পবন বহমান রহিয়াছে। প্রথম ভূ-বায়ু বা আবহ, তাহার উপরে ক্রমশঃ প্রবহ উদ্বহ সংবহ স্থবহ পরিবহ এবং পরাবহ নামক মক্রং রহিয়াছে। পৃ. ধবীর বহিদেশে ভূ-বায়ু বাদশ বোজন (প্রায় ৬০ মাইল) পর্যান্ত বিস্তৃত। ইহাতেই মেঘবিত্যুদাদির সঞ্চার হইয়া থাকে। ইহার উর্দ্ধে প্রবহ-বায়ু পশ্চিমদিকে নিরস্তর সম্বেগে প্রবাহিত হইতেছে!

এই সপ্ত বায়ু কল্পনার উৎপত্তি পুরাণে ইইলেও জ্যোতির্বিদের। প্রবহ বায়ু দারা নিজেদের এক উদ্দেশ্ত সাধন করাইয়া লইয়াছেন। যে সকল প্রাচীন জ্যোতির্বিৎ ভূমির স্বাবর্তন স্বীকার করিতেন না, তাঁহারা এই করিত বায়ু প্রবাহ দারা নক্ষত্রগ্রহ সমেত ডপঞ্লেরর প্রাত্যহিক পশ্চিমগতি সম্পন্ন করাইয়া লইতেন। নক্ষত্রসমূহের এই একটি গতি দৃষ্ট হয়। কিন্তু গ্রহদিগের এই গতি ব্যতীত পূর্বগতিও দৃষ্ট হয়। এই পূর্বগতিরও কারণ বলা আবশ্রক। তাই স্থাসিদ্ধান্থ বলেন যে, "প্রবহানিলে গ্রহগণ অতিশন্ন বেগে পশ্চিমদিকে গমন করিতেছে সত্যা, কিন্তু তাহাদের ভ্রমণপথের প্রবহ বায়ুর স্বল্লম্ব, গ্রহবিশ্বে সেই বায়ুর আঘাতের অল্লম্ব, এবং গ্রহগণের শুরুত্ব হেতু তাহারা নক্ষত্র সমূহের পশ্চাতে রহিয়া যায়।" * তবেই স্থাসিদ্ধান্থ মতে গ্রহগণের স্বন্ধ প্রবৃগতি নাই; তবে উহাদের যে এক প্রকার গতি লক্ষিত হয়, তাহার কারণ পশ্চিমগতির নানতা।

ভাস্বর প্রহগণের স্বকীয় স্বকীয় পূর্বগতি স্বীকার করিতেন।
তিনি এই গতির কারণ বলিতে প্রয়াসী না হইয়া বিচক্ষণতার পরিচয়
দিয়াছেন। তথাপি আর একটা কথা উঠিতে পারে। প্রহদিগের
পূর্বগতি সম্বেও কেন তাহাদিগকে পশ্চিম দিকে যাইতে দেখা যায় ?
ইহার উত্তরে ভাস্বর বলেন বে, "যেমন ভ্রামানাণ কুলালচক্রস্থ
কীটের বামগতি থাকিলেও তাহাকে স্থির বোধ হয়, তেমনই ভচক্রের
পশ্চিমগতি ক্রত এবং প্রহগণের পূর্বগতি মৃহ বলিয়া তাহাদিগকে স্থির
বোধ হয়।" অর্থাৎ প্রহগণের পূর্বগতি আছে বটে, কিন্তু পশ্চিম
দিকে প্রবলতর বেগবশতঃ প্রত্যাহ পূর্ব্বদিকে উদিত হইয়া পশ্চিমে
অন্তগত হইতে দেখা যায়। বলা বাহুণা, এক্লপ স্থলে আর আপহি
উঠিতে পারে না।

শধানাধিকারে ২ংম লোক ও রঙ্গনাথের টীকা দেখুন। কিন্ত উক্ত সিদ্ধান্তেরই
 শপটাধিকারে ৩য় লোকে প্রবংবায়ুকেই গ্রহগণের পূর্বগতির কারণ বলা হইয়াছে।
 এতদ্বিষয় পরে পাওয়। যাইবে।

সকল গ্রহ একই সঙ্খাক দিনে ভগণ * (ছাদশ রাশি) ভোগ পূর্ণ করে না। যত দিনে কোন গ্রহ ছাদশ রাশি ভ্রমণ করিয়া আসে, তাহা হইতে অমুপাত ছারা তাহার দিনগতি (ভূকি) গণিত হয়। প্রত্যেক গ্রহের দিনগতি সমান। ইহা তাহার মধ্যম গতি, এবং এই গতিবিশিষ্ট গ্রহ মধ্যম-গ্রহ বলিয়া কল্লিত হয়। কিন্তু কোন গ্রহের গতি প্রতিদিন সমান দেখা যায় না; তাহার গতি কখনও মধ্যমগতি অপেকা অল্ল, কখনও অধিক; এবং কখনও বা তত্ত্বলা দেখা যায়। ভ্রমণপথের যে স্থানে আসিলে গ্রহের গতি অতিশয় মন্দ হয়, সেই স্থানকে ভাহার মন্দোচ্চ বলে। রবিশশী ভিন্ন অপর গ্রহের গতি যে স্থানে অতিশয় শীঘ্র হয়, তাথকে তাহার শীঘ্রাচ্চ বলে। রবিশশী নিজ নিজ মন্দোচ্চে এবং ভৌমাদি পঞ্চ তারা-গ্রহ নিজ নিজ শীঘ্রাচ্চে আসিলে পৃথিবীর অতিদুর্স্থ হয়। এরপস্থলে গ্রহবিদ্ধ স্থল দেখায়, এবং গ্রহকে উচ্চন্থ বলা যায়। যখন গ্রহবিদ্ধ বৃহৎ দেখায়, তখন তাহা পৃথিবীর নিকটস্থ হয়। এরূপ স্থলে গ্রহকে নীচন্থ বলা যায়।

মেবাদি হইতে কন্যান্ত পর্যান্ত প্রহগণের উত্তরাগতি, এবং তুলাদি হইতে মীনান্ত পর্যান্ত দক্ষিণাগতি। স্থ্য নিয়ত স্থীয় ভ্রমণপথে (ক্রান্তির্ভে) থাকে, অর্থাৎ উত্তরে কিংবা দক্ষিণে তাহার বিক্ষেপ হয় না। কিন্ত চক্রাদি অপর গ্রহগণকে উক্ত ক্রান্তির্ভ হইতে উত্তর দক্ষিণে বিক্ষিপ্ত হইতে দেখা যায়। তবেই স্থাভিন্ন অপর গ্রহগণের যাম্যোভর-গতি হইয়া থাকে। যে হই স্থানে রবিভিন্ন অপর গ্রহ ক্রান্তিরভক্তেদ করিয়া যায়, তাহাদের নাম পাত। ঐ হই বিন্দ্র সামান্ত নাম পাত হইলেও দক্ষিণ হইতে উত্তরে যাইবার সময় কোন গ্রহ ক্রান্তির্ভক্তের

^{*} ভ শব্দে রাশি ও নক্ষত্র বুঝার। ভগণ = রাশিগণ।

যেস্থান অতিক্রণ করে, তাহাই তাহার পাত নামে খ্যাত। বলা বাহল্য, রবির পাত নাই, এবং বিভিন্ন গ্রহের পাত বিভিন্ন।

তবেই প্রত্যক্ষ করিলে গ্রহগণের পূর্বগতি (অমুলোম গতি) স্থ স্থ মধ্যমগতি অপেক্ষা কথনও মন্দ কথনও শীঘ্র দেখার, এবং সময়ে সময়ে পঞ্চ তারা-গ্রহকে তারাগণ মধ্যদিয়া পশ্চিমদিকে (বিলোমগতি) যাইতে দেখা যায়। এই বিলোমগতি হইলে গ্রহকে বক্রী বলা যায়। এই সকল অসমগতি ব্যতীত রবিভিন্ন অপর গ্রহগণের যাম্যোত্তরগতিও দৃষ্ট হয়।

এই সকল গতির কারণ কি ? স্থাসিদ্ধান্ত বলেন, "শীঘোচচ মন্দোচচ এবং পাত নামক অদৃশ্যরপ কালের মূর্ত্তি * ক্রান্তির প্রপ্রেশেশ আশ্রম করিয়া গ্রহগণের গতির কারণ হইয়াছে। ইহাঁরে। যেন জীব-বিশেষ, যেন দেবতা-বিশেষ, গ্রহগণের স্থ স্থ কক্ষায় অবস্থান করিতেছেন। ভ্রমণপথতুল্য দীর্ঘ ছই বায়বীয় রশ্মিদারা গ্রহের উচ্চসংজ্ঞক দেবতা তাহাকে বাম ও দক্ষিণ হস্তে ধরিয়া আছেন। যথন যে গ্রহ যে হস্তের নিকট আসে, তথন সেই হস্তস্থিত রজ্জু দারা সেই গ্রহকে পূর্ব কিংবা পশ্চম দিক দিয়া স্বাভিমুথে আকর্ষণ করেন। প্রবহ + নামক বায়ু-বিশেষ গ্রহগণকে সমগতিতে পূর্বদিকে প্রেরণ করিতেছে। সেই

* রঙ্গনাথ বলেন, "গ্রহদিগের রাশাদিভোগ কালবশে হয় বলিয়া উচ্চ ও পাতকে কালের দৃর্দ্ধি বলা হইয়াছে। বস্ততঃ ইহারা দওপলাত্মক কালের দৃর্দ্ধি নহে।" ভবেই ভাবে দাঁড়াইল বে, ইহারা সেই কাল যে কালে সমুদয় নৈসর্গিক ব্যাপার সম্পাদিত হইতেছে। অথবা

সবে কালসা বৰ্ণগা ন কালঃ কসাচিদ্বশে। ভন্মান্ত, সব্ভূতানি কালঃ কলয়তে সদা । —বায়ু পুরাণে

† ইহা কোন্ প্রবহ ? রক্ষনাথ ছুই প্রকার অর্থ দিয়াছেন। প্রথম বাাখ্যায় ওপপ্ররের গতির কারণ স্বরূপ প্রবহ করিয়াছেন। এওছারা গ্রহগণের পূর্বগতি কিরুপে ঘটে, তাহা পূর্বে বলা গিয়াছে। ছিতীয় ব্যাখ্যায় রক্ষনাথ বলেন বে, ইহা অপর এক বায়ু। এতছারা গ্রহণণ পূর্বদিকে চালিত হুইডেছে। যাহা হউক, কোন কারণে গ্রহণণির পূর্বগতি হর, এখানে ইহাই অসীকার করা অভিপায়।

গতির সঙ্গে সঙ্গে উচ্চ নামক জাবের আকর্ষণের তারতমা হেতু প্রহকে কথনও মধ্যমন্থানের অপ্রে কথনও পশ্চাতে ঘাইতে দেখা যায়। প্রহ্নান হইতে পূর্বদিকের ছয়রাশির মধ্যে উচ্চ থাকিলে প্রহ পূর্বদিকে আরুষ্ট হয়। দেইরূপ পশ্চাতের ছয়রাশির মধ্যে থাকিলে পশ্চমদিকে আরুষ্ট হয়। এইরূপে উচ্চকর্তৃক আরুষ্ট হয়য়া কোন প্রহ পূর্বদিকে যত অংশ অধিক গমন করে, তাহা তাহার মধ্যম স্থানের সহিত যোগ করিতে হয়। সেইরূপ পশ্চমদিকে যত অংশ পিচাইয়া পড়ে, তাহা তাহার মধ্যম স্থান হইতে হীন করিতে হয়। স্ব্র্যমপ্তশের গুরুত্ব বশতঃ স্ব্র্যারে প্রতি উচ্চের আকর্ষণ অল্ল। চক্রমণ্ডলের লঘুত্ব বশতঃ স্ব্র্যাপেক্ষা চক্র নিজ্প উচ্চ কর্তৃক অধিক আরুষ্ট হয়। মঙ্গলাদি অপর প্রহের বিশ্ব লঘুতর বলিয়া শীঘোচ্চ ও মন্দোচ্চ তাহাদিগকে স্থদ্রে অত্যন্ত আকর্ষণ করেন। এজন্ত মঙ্গলাদির অতিরিক্ত ও নানগতি অত্যধিক হইয়া থাকে।

"গ্রহবিক্ষেপ রূপ গতির কারণ পাত। রাহু নামক পাত আত্ম-বেগে চন্দ্রকে বিক্ষিপ্ত করেন। সেইরূপ, রবিভিন্ন অপরাপর গ্রহের পাত ক্রান্তিরত্ত হইতে এই সকল গ্রহকে উত্তর কিংবা দক্ষিণে প্রেরণ করেন। যথন গ্রহ হইতে পাত পশ্চিমদিকে ছয় রাশির মধ্যে থাকে, তথন গ্রহকে উত্তর দিকে, এবং যথন পূর্বদিকের ছয়রাশির মধ্যে থাকে তথন তাহাকে দক্ষিণ দিকে আকর্ষণ করেন। কিন্তু বুধ শুক্রের পাত যথন তাহাদের শীঘ্র সম্বন্ধে উক্তরূপ অবস্থিত হন, তথন শীঘ্রের প্রতি পাতের আকর্ষণে উক্ত গ্রহদ্বরের ণিক্ষেপ ঘটে। এই প্রকারে গ্রহণণ উচ্চ ও পাত ছারা আক্রষ্যমাণ হইরা পশ্চিমাভিমুথে অনবরত বহুমাণ বায়ুদ্বারা আঘাত-প্রাপ্ত হইলেও স্থ স্থাকাশে গমন করিভেছেন।"

এই কারণ নির্দেশ হইতে নৃতন কিছু জ্ঞানা গেল না। "উৎক্ষিপ্ত লোষ্ট্র ভূমিতে পতিত হয় কেন ?—কারণ, ভূমি ও লোষ্ট্রের পরস্পর আকর্ষণ আছে, কিংবা এক অদৃশ্যরূপ দেবতা পৃথিবীতে অবস্থিত হইয়

लाष्ट्रेरक आकर्षन करतन।" देश रयमन উত্তর, সুর্যাসিদ্ধান্তো প্রহণতির কারণ-বর্ণনাও ভেমনই। গ্রহণণ পর্বাদিকে যায় কেন **१**= প্রহ্ববায়ুর তারল্য ও প্রহবিম্বে আঘাতের অন্নতা বশতঃ কিংবা প্রবহ নামক বায়ুবিশেষের স্রোত বশতঃ উহারা পূর্বাদিকে নিয়ত সমবে ভ্রমণ করিতেছে। এন্থলে বলা আবশ্যক যে, প্রাচীনেরা ম করিতেন প্রত্যেক গ্রহ প্রত্যহ বাদশ সহস্র যোজন পথ অতিক্রম করে পূর্বে দেখা গিয়াছে, তাঁহারা পৃথিবী হইতে চন্দ্রের অস্তর পরিমা করিয়া চন্দ্রকক্ষা ৩২৪০০০ যোজন স্থির করিয়াছিলেন। ২৭ দিনে চঃ ঐ পথ একবার প্রদক্ষিণ করিয়া থাকে। স্থতরাং চন্দ্র প্রত্যহ ১২০০ ষোজন গমন করিতেছে। প্রাচীনেরা মনে করিতেন, অপরাপর প্রহ প্রতাহ চন্দ্রের তার ১২০০০ যোজন অতিক্রম করে। কিন্তু সকল এ চন্দ্রকক্ষায় ভ্রমণ করে না। যে গ্রহ পৃথিবীর যত নিকটে. তাহা কক্ষা তত অল। এই হেতু তাহার কক্ষার রাশিভাগও অল, এবং (প্রহ যত দুরে, তাহার কক্ষা যেমন বৃহৎ কক্ষার রাশিভাগও তেমন অধিক। এইরূপে, যে প্রহের কক্ষা পৃথিবীর নিকট তাহা অল্পকা ভগণ ভোগ পুরণ করে; এজন্ম তাহার গতি শীঘ্র; যাহার ক্ষ্ দুরে তাহা অধিককালে করে, এম্বন্স তাহার গতি শীঘ ।* সর্বপ্রহের মং চন্দ্র শীঘুগতি, তদপেকা বুধ মন ; বুধ অপেক। শুক্র, শুক্র অপেন অর্ক, অর্ক অপেক্ষা কুজ, কুজ অপেক্ষা গুরু, গুরু অপেক্ষা শনি মন সকল গ্রহ অপেক্ষা শনির গতি মন্দ বলিয়া শনির এক নাম মহ হইরাছে।

কপ্লারের পূর্বে য়ুরোপেও সকল এছের সমান বোজন-গতি অকীকৃত হইত কেপ্, লার দেখান বে, দ্রস্থ এছের কক্ষা বৃহৎ বলিয়াই বে তাহার পতি মক্ষ বোধ ছ তাহা নছে, পরস্ক তাহার প্রকৃত বেগও মৃদ্ধ।

যাহা হউক, প্রত্যেক গ্রহের দিনগতি সমান। তবে তাহাকে প্রতি-দিন মধ্যমন্থানে দেখা যায় না কেন ? উত্তরে সূর্য্যসিদ্ধান্ত বলিতেছেন যে, মন্দোচ্চ ও শীঘ্রোচ্চের আকর্ষণভেদে এরপ্র ঘটে। কিপ্রকারে ঘটে এবং ইহাদের সহিত মধ্যমগ্রহের সম্বন্ধই বা কি ?

পূর্ব্বে বলা গিয়াছে, দ্বাদশ রাশির ভোগকাল হইতে দিনগতি গণিত হয়। দিনগতিই প্রহের মধাম গতি, এবং মধাম গতি-বিশিষ্ট প্রহের নাম মধামপ্রহ। মধামপ্রহ কল্লিভ প্রহ; এবং যে প্রহ আকাশে দেখিতে পাই, তাহা ক্ষুট বা স্পষ্টপ্রহ। মধামপ্রহের স্থান মধাম স্থান, এবং ক্ষুট প্রহের স্থান কর্থে মেষাদিবিন্দু হইতে ক্রান্তিরেও অস্তর বুঝায়। এই অর্থে আমাদের জ্যোতিষে গ্রহ শব্দই ব্যবহৃত হয়। এই রূপে, মধ্যরবি, ক্ষুটরবি ইত্যাদি দ্বারা ক্রান্তির্ত্তে মেষাদিবিন্দু হইতে তাহাদের অস্তর —রুঝায়।

চন্দ্র পৃথিবীর য় ৽য়াৎ ভ্রমণ করিতেছে। স্থতরাং চন্দ্রের ভগণভোগকাল সহজেই পরিমিত হইতে পারে, এবং মধ্যচন্দ্র ও ফ্রুটচন্দ্রের অস্তর বেধদারা আনাত হইতে পারে। পৃথিবী স্থাের অভিতঃ ভ্রমণ করিতেছে। কিন্তু প্রাচীনেরা মনে করিতেন, পৃথিবী স্থির ও মেধীভূত রহিয়াছে, স্থা পৃথিবীর চভূর্দ্ধিকে পরিভ্রমণ করিতেছে। এখলে একের গতি অগুটিতে আরোপের ফলে কোন দোষ হয় নাই। ফ্রুটরবি বেধ করিলে তাহার রাশ্যংশাদি অবগত হওয়া যায়, এবং মধ্যরণিও গণিতদারা পাওয়া যায়। দেখা যায়, কথনও মধ্যরবি হইতে ফ্রেরবি অত্যে কথনও পশ্চাতে থাকে, এবং কথনও বা উভয়ের রাশ্যংশাদি সমান হয়। উভয়ের অস্তরকে মন্দকল বলে। বলা বাছলা উহা কথন ধন, কথনও ঋণ হয়।

স্থাসিদ্ধান্ত বলিতেছেন, এই যে মন্দফল দৃষ্ট হয় তাহার কারণ স্বোর মন্দোচের আকর্ষণ। পুর্বেবলা গিয়াছে, মন্দোচ্চ স্থানে প্রহের

গতি অতিশয় মনদ হয়। ইহা কোন্ স্থান ? স্ফুটচক্রের ও স্ফুটরবির ভ্রমণপথের যে স্থান পুথিবী হইতে দুরতম, তাহাই তাহাদের মন্দোচ্চ। অন্ত গ্রহগণের মন্দোচ্চ তোহাদের ভ্রমণপথের যে স্থান সূর্য্য হইতে দুরতম। এই স্থান হইতে যেন কিছুতে তুইগাছি রজ্জ, দারা গ্রহবিম্বকে আপনার দিকে টানিতেছে। বুত্তাকার গ্রহত্রমণপথ চারি ভাগে বিভক্ত করিলে এক এক ভাগের নাম পাদ হয়। মন্দোচ্চে ক্টুটরবি ও মধ্য রবি একত্রে থাকে। ঐ স্থান হইতে রবি যেমন প্রথম পাদে যাইতে থাকে মধ্যরবি হুইতে ক্ষ্টরবি পিছাইয়া পড়ে। স্থাসিদ্ধান্ত বলেন বে, তখন মন্দোচ্চ জীবের সেই দিকের রজ্জু হ্রস্থ থাকে বলিয়া রবির প্রতি আকর্ষণ অধিক হয়, কাজেই মধ্যরবির পশ্চাতে ক্ষুটরবিকে দেখা যায়। দিভীয় পাদারস্ত স্থানে ক্ষুট রবি এইরূপে অনেকথানি পিছাইয়া পড়ে। দ্বিতীয় পাদে উহার গতি ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। তৃতীয় পাদারস্ত স্থলে অর্থাৎ মন্দোচ্চের ঠিক বিপরীত স্থলে (নীচোচ্চে)* भत्माटिक इहे शटित तब्जू मधान रह, इहे मिटकत आकर्षण मधान रह, এবং ফলেও দেখা যায়, মধ্যপ্রহ এবং ক্ষুটগ্রহ একই সময়ে তথায় উপনীত হয়। তৃতীয় ও চতুর্থ পাদে রবি আদিলে মন্দোচের বামহস্তের রজ্ব অল্ল হয়, ফলেও গ্রহ মধ্যমস্থানের অপ্রে আসিতে থাকে। এইরূপে, প্রথম ও দ্বিতীয় পাদে ক্টরবি মধ্যরবির পশ্চাতে, তৃতীয় ও চতুর্গ পাদে অগ্রে থাকে এবং মন্দোচ্চ ও তদ্বিপরীত স্থানে উভয়ে একত্র হয়। তবেই সকল গ্রহ সমগতিতে ভ্রমণ করিলেও যেন মলোচের

কলা বাহুল্য, রবিশশীর পক্ষেই মন্দোচের বিপরীত স্থান তাহাদের নীচোচে। অক্সাক্ত গ্রহের নীচোচে এই স্থান না হইতে পারে। কেন না নীচোচের সিদ্ধান্ত-সঙ্গত অর্থ পৃথিবী হইতে গ্রহককার নিকটতন প্রদেশ।

আকর্ষণভেদে উহার। কখনও মধ্যস্থানের অগ্রে, কখনও বা পশ্চাতে আসিয়া পড়ে।

রবি লইয়া মন্দোচের কল্লিভ আকর্ষণ প্রভাব দেখা গেল। অপরা-পর গ্রহ সম্বন্ধেও মন্দোচ্চের প্রভাব বিদামান। কিন্তু বুধ শুক্র এবং কুজ গুরু শনি প্রকৃত প্রস্তাবে স্থায়ের চারিদিকে ভ্রমণ করিতেছে। আমরা ভূপুঠে অবস্থিত, এবং ভূগোলও বস্তুতঃ স্থির নহে। এই স্কল কারণে ভূপৃষ্ঠ হইতে দেখাতে পঞ্চ তারাগ্রহের গতির যেন কোন ক্রম পাওয়া যায় না। বস্তুত: সূর্য্য হইতে দেখিতে পারিলে এই সকল গ্রহকে কেবল মন্দোচ্চের আকর্ষণের বশবর্ত্তী দেখিতাম। কুজ গুরু শনির ভ্রমণ-পথ পৃথিবীর বাহিরে। পৃথিবী ও সুর্য্য উভয়কেই উহারা প্রাদক্ষিণ করিতেছে। কিন্তু পৃথিবী বস্ততঃ স্থির নহে। উহারা এবং পৃথিবী একই দিকে সুর্য্যের সমস্তাৎ ভ্রমণ করিতেছে। কাজেই যথন উহারা স্র্য্যের অপর পার্শ্বে আনে, তখন পৃথিবী ও এই সকল গ্রহ আকাশের বিপরীতদিকে চলিতে থাকে। পৃথিবী স্থির বোধ হয়, কাজেই পৃথিবীর গতি গ্রহে আরোপিত হওয়াতে তথন গ্রহকে অতিশয় শীঘ্র যাইতে দেখি। এইরূপ, বুধ শুক্রের ভ্রমণপথ পৃথিবী ও স্থর্য্যের মধ্যস্থিত আকাশে হইলেও যথন এই ছই গ্রহ সুর্যোর অপর পার্শ্বে আসে, তখন ইহাদেরও গতি অতিশয় শীঘ্র হয়। স্থায়ের এক দিকে পৃথিবী এবং বিপরীত দিকে কোন গ্রহ অবস্থিত হইলে ইংরাজি জ্যোতিষে গ্রহকে উচ্চযুতিত্ব বলা যায়। আমাদের জ্যোতিষে গ্রহের ভ্রমণ পথের এই স্থানকে শীঘোচ্চ বলে। এই স্থানে আদিলে গ্রহ পৃথিবীর ধেমন দুরতম হয়, তেমনই উহার গতিও শীঘ্র হয়।

বলা বাহুল্য, পৃথিবীর ও গ্রহের পূর্ব্বগতির সঙ্গে সঙ্গে শীঘোচেরও পূর্ব্বগতি হইতেছে। মঙ্গল বৃহস্পতি ও শনির শীঘোচে স্থান নিয়ত সুর্ব্বোর অপর পার্শ্বে থাকিরা পৃথিবীর সঙ্গে সঙ্গে বাদশ রাশি ভোগ করিতেছে। পৃথিবীর গতিও বাহা ফলে হুর্যাের গতিও তাহা। স্থতরাং এই তিন প্রহের শীঘােচ্চ মধ্যরবির তুলা গতিতে পূর্বাভিমুখে ধাবমান হইতেছে। এই তিন প্রহের দিন্ধান্তাক্ত ভগণপৃর্ত্তিকাল স্থ্যসমস্তাৎ উহাদের নিজের নিজের বাদশরাশিভোগকাল। এইরূপে, মধ্যমরবিস্থান উহাদের শীঘ্র বলিয়া দিন্ধান্তে উক্ত হইয়া থাকে। বখন উহাদের অপ্রের বি থাকে,তখন মধ্যপ্রহ হইতে ক্ষুট্প্রহ অপ্রে দেখা যায়, এবং বখন রবি পশ্চাতে থাকে, তখন মধ্যপ্রহ হইতে ক্ষুট্প্রহ পশ্চাতে দেখা বায়। তবেই যেন শীঘ্রাচ্চ এই সকল গ্রহকে সর্বাদা স্বাভিমুখে আকর্ষণ করিতেছে।

বুধ শুক্রের শীঘোচ্চ পৃথগ্বিধ। এই ছই গ্রহ রবির নিকটে নিকটে থাকিয়া কখনও তাহার অগ্রে কখনও বা পশ্চাতে দৃশ্য হয়। তবেই রবিকে ছাড়িয়া ইহাদিগকে কদাপি ঘাদশ রাশি ভোগ করিতে দেখা ষায় না। স্থতরাং পৃথিবী হইতে দেখিলে ইহাদের ভগণভোগকাল রবির ভগণভোগকালের সমান হয়। এজন্ত সিদ্ধান্তে রবি বুধ শুক্রের ভগণভোগকাল সমান অর্থাৎ এক সৌরবর্ষ বলিয়া উক্ত হইয়াছে। এইরপে, মধ্য রবি স্থান, বুধ ও গুক্রের মধ্যম স্থানের তুল্য হইয়াছে। পূর্বের উক্ত হইয়াছে যে, আকাশের একদিকে ভূগোল, অক্তদিকে বুধ বা শুক্র এবং মধ্যস্থলে সুর্য্য অবস্থিত হইলে বুধ শুক্রের গতি অতিশয় শীঘ্র দেখার। সহকেই বুঝা ষাইবে, বুধ ও শুক্রের শীঘোচ্চ ঐ হুই গ্রহের তুল্যগতিতে স্থাকে প্রদক্ষিণ করিতেচে। এজন্ম বুধণ্ডক্রের শীঘোচের সিদ্ধাস্তোক্ত ভগণভোগকাল স্থা সমস্তাৎ ক্ষুট বৃধ ও ক্ষুট শুক্রের ভগণভোগকালের সমান। তবেই মধ্যরবি স্থানই এই ছই গ্রহের মধ্যস্থান এবং শীঘোচ্চস্থানই ক্ষুটগ্রহ স্থান। এইরূপে, যথন শীঘোচ্চ স্থা্যের (মধ্যগ্রহের) অগ্রে থাকে তথন ক্ষ্টগ্রহ স্থ্যের পূর্বদিকে (সায়ং-কালে) দৃশ্য হয়; অর্থাৎ মধ্যপ্রহ হইতে ক্ষুটগ্রহ অধিক চলিয়া যায় থেন শীঘোচের আকর্ষণে চলিয়া আসে। আবার, ষথন শীঘোচে স্থেরির পশ্চিমে থাকে, তথন ক্ষুটগ্রহ স্থেরির পশ্চাতে (প্রভ্যুষে) দৃশ্য হয়।

এখন পাতের ক্রিয়া দেখা যাউক। সিদ্ধান্তে উক্ত হইয়াছে ষে, গ্রহণণ পাতধারাই ক্রান্তিবৃত্ত হইতে যাম্যোত্তরে বিক্ষিপ্ত হইয়। থাকে। ইহার সার এই দাঁড়াইল যে, কোন গ্রহের পাত না থাকিলে অর্থাৎ উহার ভ্রমণপথ ক্রান্তিবৃত্তের প্রতি অবনত না হইলে দক্ষিণোত্তরে তাহার বিক্ষেপ দেখিতাম না। পাত হইতে পূর্বভগণার্দ্ধে গ্রহগণের উত্তর বিক্ষেপ এবং পশ্চিম ভগণার্দ্ধে দক্ষিণ বিক্ষেপ ঘটে।

ইহার পর আর বলিতে হইবে না যে, গ্রহগণের বিষমগতির কারণ নিদেশি স্থলে স্থাসিদ্ধান্ত নৃতন কিছু না বলিয়া প্রকারান্তরে উহাদের প্রত্যক্ষগতি বর্ণনা করিয়াছেন। অতিরিক্তের মধ্যে মন্দোচ্চ ও শীদ্ধোচ্চকে মৃর্তিমান্ কল্পনা করিয়া তাহাদের হত্তে বায়বীয় রজ্জু সংলগ্ধ করি-য়াছেন। ভাল্পর লিধিয়াছেন, কুজ গুরু শনির উচ্চই আকর্ষক। কিন্তু উচ্চত প্রদেশ-বিশেষ, তাহা কির্নপে আকর্ষণ করিতে পারিবে ? ইহার উত্তরে ভাল্পর স্থাসিদ্ধান্ত উদ্ধার করিয়া উচ্চকে দেবতা-বিশেষ অঙ্গীকার করিয়াছেন। বোধ করি, ভাল্পর এই অঙ্গীকারে তত্তা সন্তই হইতে পারেন নাই; তবে আকর্ষণের একটা না একটা কারণ বলা আবশ্রক, এই ভাবিয়া তিনি স্থাসিদ্ধান্তের প্রমাণ দিয়া ক্ষান্ত হইয়াছেন। বস্তুতঃ উচ্চের অদ্খার্মপ কালের মৃত্তিম্ব, হত্তে অদ্খার্মপ বায়ুরশ্মি যোজনা; এমন দেবতা কাল্পনিক ব্যতীত আর কি হইতে পারে ?

এক্ষণে স্থাসিদ্ধাস্ত হইতে গ্রহগণের ভগণভোগকাল প্রদন্ত হইতেছে। গ্রহগণিতাধ্যায়ে অপরাপর সিদ্ধাস্তাক্ত ভগণপৃর্তিকাল প্রদন্ত হইবে।

রবি (কুজ গুরু শনির শীঘোচ্চ ও বুধ শুক্র)

	৩৬৫ ১৫ ৩১:৩১সা	वनिमानि,	ভূত্তি	६०१।२०।२०क	ना मि
বুধ (শীং	প্রাচ্চ) ৮৭,৫৮।১০।৫৬	,,	39	२८।०२।२०।८२	29
শুক্ৰ(শী	ছোচ্চ) ২২৪ । ৪১ ৫৪ ৫১	29	,,	৯৬।୩।୫୬।୬୩	99
কুজ	७৮७ ६२ ६० ६२	29	3.7	७ऽ।२७।२৮।ऽऽ	20
গুরু	४००२।५२।५४।२५	,,	,,	8 69 189	33
শনি	३०१७ ८।४७ २० ४	,,	,,	२।०।२२/৫७	,,,
53	र ११२०।२४।२	,,,	••	92010816518	39

আধুনিক জ্যোতিষের সহিত তুলনা করিতে স্থবিধা হটবে ভাবিয়া এখানে ঐ সকল ভগণভোগকাল দশমিকে ব্যক্ত করা গেল।

	স্থ্যসিদান্ত।	আধুনিক জ্যোতিষ।
রবি	566.56F96	৩৬৫-২৫৬৩৭ মধ্যমসাবনদিন
বুধ	৮ ९०३६৮४	৮৭•৯৬৯৩ "
ত ক	२२८•७৯৮৫	₹₹8•900৮ "
কুজ	৬৮৬-৯৯৭৫	७४७-३६०६ "
প্তরু	४ ०० २ ०५ ०७	800>.484
শনি	>0 १ ७ ৫ •११७०	১০ ৭৫৯ ∙২১৯ ૧ "
চক্র	२१•७२১७१	२१•७२১७७ "

নিম্নে গ্রহগণের পরম মধ্যম বিক্ষেপাংশাদি প্রদত্ত হইল।

	স্থ্যসিদ্ধান্ত। •	আধুনিক জ্যোতিষ।
उन्ह	8190	619
भक् ल	2100	2102
বৃহস্প তি	\$10	2128
শনি	२।०	२।७०
वृ ध *	€ ; २	9 [0
* ক্ৰ	२।८७	૭ ,૨૭
রবি (পরমক্রান্তি) २८।०	२७।२१

স্বাসিদ্ধান্তে বৃধ ওতের পরম মধাম বিকেপ এই প্রকার দেওয়া হয় নাই।

স্থাগ্রহণ-গণনার সময় চন্দ্রহোর লম্বন আবেশুক হয়। এজন্ত প্রাচীন আর্থাগণ উহাদের লম্বন স্ক্তরাং অন্তর যোজন নিরূপণের চেটা করিয়াছিলেন। আধুনিক কোন কোন ফ্লু গণনায় অন্তান্ত প্রহের লম্বন আবশ্রক হয় বটে, কিন্তু পূর্বকালে দ্রবীক্ষণ অভাবে লম্বনের ফল প্রত্যক্ষ করা সন্তাব্য ছিল না।

তথাপি বছ পূর্বকাল হইতে গ্রহগণের কক্ষার যোজন পরিমাণ গণিত হইয়া আদিতেছে। বলা বাছল্য, কক্ষাযোজন জানিলে প্রহের দূরত্ব জানিতে বাকি থাকে না। স্থ্যদিদ্ধান্তে প্রহগণের কক্ষাযোজন এইরূপ আছে,—

	কক্ষাযোজন	ভগণভোগবর্ষ	আধুনিকমতে বর্য
চন্দ্ৰ	७ २८ ०००	0.09	0.09
ৰুধ	८०१७८ ०८	o•₹8	0*₹8
শুক্র	२७ ७८ ७७१	०•७२	0.67
রবি	80 0; 600	2.00	>•00
কুজ	৮১ ৪৬ ৯০৯	>•pp	>-44
গু রু	७ ३० १६ १७४	>>•	22.40
শনি	>२ १७ ७৮ २ ८८	२ ৯ • ८ १	23.89

তারাপ্রহগণের স্বরূপ সম্বন্ধে প্রাচীন আর্য্যগণ কিছুই জানিতেন না।
বরাহ লিখিয়াছেন, "বুধ কেমকান্তি অথবা শুকবর্ণ (নীলপীতবর্ণ)
অথবা নীলমণি বর্ণ, নির্মাণ দেহ, বিস্তীর্ণ বিম্ব। শুক্র দিধি কুমুদ বা
শশাক্ষের কান্তি ধারণ করে। তাহার স্পষ্ট ও বিস্তীর্ণ কিরণ এবং বৃহৎ
দেহ। পৃথিবীস্থত মঙ্গলের মূর্ত্তি বিপুল ও বিমল, তাহার বর্ণ কিংশুক

স্থাকেন্দ্রক বিক্ষেপ ২ অংশ দেওরা ইইয়াছে। তাহাকে ভ্কেন্দ্রক করিলে যত অংশকলা হয়, তাহাই এখানে প্রদর্শিত ইইল। গ্রহগণের সিদ্ধান্তোক্ত পাতভগণাদি বিচার করিলে মনে হয় প্রাচীন শান্তকারেরা ইহাদের স্থাকেন্দ্রক অমণ অস্থীকার করিতেন। এতিথিবর প্রহণশিতাধাারে বলা যাইবে।

ও অশোকের ভায় অতি লোহিত এবং তগু তামপ্রভার ভায় দীপ্তিনান্। বহস্পতি নির্মাণ রশাদারা সমস্তাৎ বাপ্ত ও বিজ্ঞাণ দেহ; তাহার আভা কুমুদ কুন্দ অথবা ফটিকের ভায় অতি স্লিয়ঃ। শনি বৈদ্ধানাণর ভায় বিমল ভামকান্তি কিংবা বাণপুষ্প (নীল ঝিণ্টী) অথবা অতসী কুসুমের ভায় নীলবর্ণ।" বলা বাছল্য থালি চক্ষে প্রহগণের যে বর্ণ দেখায়, তাহাই এখানে বর্ণিত হইয়াছে। কিন্তু বুধ শুক্বর্ণ ও শনি নীলবর্ণ দেখায় কি ? (২৪৯ গৃঃ)

প্রহ সকল ভ্রমণ করিতে করিতে কথন কথন পরম্পর নিকটস্থ হয়।
এরপ হইলে তাহাদের যোগ বা যুদ্ধ বলা যায়। বরাহ লিথিয়াছেন,
"আকাশে প্রহণণ স্ব স্থ মার্গে ভ্রমণ করিতেছে। সে সকল মার্গ উপযুর্গপরি সংস্থিত হইলেও দৃষ্টি-বিদয়ে অতি দূরত্ব বশতঃ বোধ হয় যেন সকলেই এক সমান প্রদেশে রহিয়াছে। পরাশরাদি মুনিগণ চতুম্পারার
যুদ্ধ বলিয়াছেন। যথা, ভেদ উল্লেখ অংশুমদনি এবং অপসব্য বা
অসব্য।" উৎপল ইহার বিশেষ বর্ণনা করিয়া বলিয়াছেন, যথন প্রহন্থয়
একবিম্ব দেখায়,অর্থাৎ যথন উদ্ধিস্থ প্রহবিম্ব অধঃস্থ প্রহবিম্ব দারা চাদিত
হয়, তথন ভেদ যুদ্ধ হয়। যথন তুইটি প্রহ-বিদ্ধের পরিধির সংস্পর্শ
ঘটে, তথন উল্লেখ যুদ্ধ হয়। যথন একের অংশু অন্যের অংশুর সহিত
সংযুক্ত হয়, তথন অংশুমদনি হয়। যথন এইটি প্রহ এক রাশ্রংশে
থাকে, কিন্তু নিকটস্থ না হইয়া দক্ষিণোন্তরে অবস্থিত থাকে, ভেখন অপসব্য বা প্রদক্ষিণ যুদ্ধ বলে। কেহ কেহ বলিয়াছেন, এক হস্ত মাত্র
ব্যবধান থাকিলে যুদ্ধ, বাছ মাত্র থাকিলে সমাগ্রম, বিভন্তি মাত্র থাকিলে
উল্লেখ, এবং এক অঞ্লপ্ত ব্যবধান না থাকিলে, ভেদ বলা যায়।

স্থাসিদ্ধান্ত লিথিয়াছেন, "তারাপ্রহদিগের পরস্পার যুদ্ধ ও সমাগম হয়। কোন তারাপ্রহের সহিত চক্তের যোগ হইলে সমাগম এবং স্থায়ের হইলে অস্তমন বলে।" পুনশ্চ, উল্লেখ ভেদ অংশুবিমদ ও অপসব্য নামক যুদ্ধাদির বর্ণনা এই প্রকার পাওয়া যায়। যথা, বিশ্বনেমীর স্পর্শ হইলে উল্লেখ, ভেদ হইলে ভেদ, পরস্পর অংশুযোগ হইলে অংশুবিমদ, এবং উত্তরদক্ষিণে তইটি গ্রহের অস্তর এক অংশের উন হইলে অপসব্য যুদ্ধ হয়। এক অংশের অধিক হইলে সমাগম। উভয়ে পরস্পর আসন্ধ এবং দীপ্তিমান্ হইলেও সমাগম বলে। ইত্যাদি

চন্দের সম্বন্ধে সমাগম ও সব্য অপসব্য যুদ্ধ প্রযুক্ত হইলেও, সমাগম সংযোগ যোগ যুতি যুদ্ধ প্রায়ত একার্থে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়।

পৃথিবী হইতে দূরত্বামুসারে গ্রহগণের বিশ্বকলার হ্রাসর্দ্ধি দৃষ্টি হয়। ভাস্কর ও স্থাসিদ্ধান্ত রবিশশীর মধ্যম বিশ্বকলা এইরূপ দিয়াছেন।

	ভাস্কর	স্থঃ সি:	আধুনিক মতে
রবি	७२:७५१७७	3 5158 ≥	७२।०:७७
537	७२,०;৯	७२। ०।०	0)19,0

সূর্য্য সিদ্ধান্ত স্পষ্টতঃ রবিশশীর বিশ্বকলা লেখন নাই। তাহাদের বিশ্বব্যাস যোজন হইতে বিশ্বকলা গণিত হইল। **

ভাস্কর পঞ্চারা প্রহেরও মধাম বিশ্বকলা দিয়াছেন। স্থাসিদ্ধাস্ত সভা প্রকারে উহাদের বিশ্বকলার অনুপাত দিয়াছেন। চল্লের কক্ষায় থাকিলে উহারা চক্রকক্ষার যত যোজন ব্যাপ্ত করিত, তল্পারা স্থাসিদ্ধাস্ত উহাদের পরস্পর আপেক্ষিক বিশ্বকলা দিয়াছেন। বোধ করি, 'মধ্যম বিশ্বকলা' অর্থে ভাস্করও তাহাদের পরস্পর অনুপাত বুঝিয়াছিলেন।

৬৮ এত সুক্ষ কলা বিকলা কিন্ধপে পরিমিত হইয়ছিল? স্থুল মান-যত্ত্ৰ দারা এই সুক্ষ পরিমাণ সম্ভাব্য নহে। সূর্যা কিংবা চক্রবিশ্ব উদয় বা অন্তগমনকালে তাহাদের সমুদর বিশ্বটি ক্ষিতিজ হইতে উঠিতে কিংবা ক্ষিতিজের নিমে বাইতে যে সময় লাগে, সেই সময় ধরিয়া বিশ্ববাদকলা গণিত হইতে পারে। অন্তরপরিমাণক যন্ত্র অপেক্ষা কালপরিমাণক যন্ত্র স্কৃষ্ণ ছিল।

থালি চক্ষে তারাগণেরও বিশ্ব দেখা যায়। এইরপে পঞ্চতারা প্রতের প্রত্যক্ষ বিশ্ব প্রকৃত অপেক্ষা বড় দেখায়। কিরণ-প্রদারণ (irradiation) ইহার কারণ। স্বতরাং দ্রবীক্ষণ সহযোগে এই সকল প্রহের যে বিশ্বপ্রমাণ পাওয়া যায়, তাহার সহিত শুধু চোখে দৃষ্ট বিশ্বপ্রমাণের কথনও প্রক্য হইতে পারে না। পাশ্চাত্য প্রাসিদ্ধ জ্যোতিষী তায়কো-ব্রাহি দ্রবীক্ষণ আবিদ্ধাবের পূর্বে ছিলেন। তুলনার নিমিত্ত তাহার দৃষ্ট প্রহবিশ্বকলাও প্রদন্ত হইল।

	ভাস্বর	স্থঃ সিঃ	তায়কোব্রাহি	আধুনি কমতে
বুধ	@17¢	७।०	२।১०	०।७।८२
শুক্র	210	810	७। ५ ৫	०। ১७।७७
কুজ	8 84	२।०	2/80	91115
গুরু	9120	9190	218@	0104174
শনি	4120	২ ৩০	3140	0,8610

বস্তাই দেখিতে গোলে ঐ সকল বিষকলা দারা গ্রহগণের দীপ্তির ব্যাইতেছে। এই বিষয়ে শুক্র প্রথম, শুক্র দিতীয়, বুধ তৃতীয়, শনি চতুর্গ, এবং কুল্ল পঞ্চম। বুধকে তৃতীয় করিয়া বোধ করি আচার্য্যগণ কিছু অধিক ধরিয়াছিলেন। বুধকে অভিজিৎ নক্ষত্র অপেক্ষা অধিক দীপ্তিমান দেখি না। শুক্রের সম্বন্ধে কোন কথাই নাই। সময়ে সময়ে উহা এত উজ্জ্বল হয় যে, শুক্রের আলোকের ছায়া দেখিতে পাপ্তয়া যায়। আধুনিকমতে যে মধ্যম বিশ্বকলা দেওয়া গেল, তাহা হইতে তাহাদের প্রত্যক্ষ দীপ্তি ঠিক ব্ঝিতে পারা যায় না। পৃথিবী ইইতে এই সকল প্রহের অস্তর নিয়ত এক থাকে না। কাল্লেই উহাদের বিশ্বকলাও নিয়ত এক থাকে না। বস্তুতঃ বুধ ৫ ইইতে ১০ বিকলা, শুক্র ১০ ইইতে ৬৭ বিকলা, কুল্ল ০০৬ ইইতে ২৫ বিকলা, শুক্র ০২ ইইতে ৫০ বিকলা, শনি ১৪ ইইতে ২০ বিকলা পর্যাস্ত হইয়া থাকে।

স্থা অপেক্ষা চন্দ্রাদি ষট গ্রহের তেজঃ অল্ল। এক্ক এই সকল গ্রহ স্থার নিকটস্থ হইলে অদৃশ্র হয়। স্থা হইতে দ্রে চলিয়া ষাইবার পর যথন ভাহাদের প্রথম দর্শন ঘটে, তথন তাহাদের উদয় বলা যায়; এবং যথন প্রথম অদর্শন ঘটে, তথন তাহাদের অন্ত বলা যায়। স্থাসিদ্ধান্ত বলিতেছেন, "বৃহস্পতি মক্কল শনির রাশ্রংশাদি স্থার অপেক্ষা অধিক হইলে, তাহারা পশ্চিমে অন্ত হয়, উন হইলে তাহারা প্রাদিকে উদয় হয়। বৃধ ও শুক্রও বক্রী হইলে এই প্রকার হয়। চক্র বৃধ শুক্র স্থাপেক্ষা শীল্রগামী। এল্ল তাহাদের রাশ্রংশাদি স্থার অপেক্ষা উন হইলে তাহারা প্রাদিকে অন্ত হয়, অধিক হইলে পশ্চিমদিকে উদয় হয়।"

স্থা হইতে কত দুরে থাকিলে চক্রাদি প্রতের অস্ত বা উদয় হয় ?
ইহা জানিবার নিমিত্ত প্রহের স্থান ও রবিস্থান গণনা করিয়া উভয়ের
অস্তরাদি আনয়ন করিবে। এই অস্তর বিষুবদ্বতে আনয়ন করিলে
কালাংশ বলা যায় এবং ইহা ইইতে তাহাদের উদয়াস্ত বলিতে পারা
যায়। ৬০ নাক্ষত্র দণ্ডে বিষুবদ্বত্ত একবার ঘুরিয়া আদিতেছে।
বিষুবদ্বত্ত ১৬০ মংশে বিভক্ত। স্বতরাং ৬ অংশ যাইতে এক দণ্ড,
১ অংশ যাইতে ১০ পল লাগে।

ভাসর মতে স্থোর উদয় বা অন্ত হইবার ২ দণ্ড পূর্বে বা পরে
চক্রের উদয় বা অন্ত হইলে চক্র দৃষ্টিযোগ্য হয়। ইহার অপেক্ষা উন
হইলে স্থাপ্রভাচছাদিত হয় বলিয়া চক্র অদৃশু হয়। এজন্ত চক্রের
কালাংশ ১২। এইরপ মঙ্গলের ১৭ কালাংশ (বা ২০০০ দণ্ডাদি), বুধের
১৪, শুরুর ১১, শুক্রের ২০, শনির ১৫ কালাংশ। গ্রহণের বিষের স্থলস্ক্রেতাবশত: এইন্নাধিকতা। বুধ শুক্র বক্রগতি হইলে তাহাদের বিষ
স্থল হয় এজন্ত তথন ঐ কালাংশ হইতে ২ হীন করিবে। অর্থাৎ তথন
তাহারা ১২ ও৮ কালাংশ দুরে থাকিলে দুশু হয়।

৬ ধুমকেতু ও উল্কা।

আজকাল আমরা যাহাকে ধুমকেতু বলিয়া নির্দেশ করি, বৃহৎ সংহিতায় তাহার বিস্তারিত বিবরণ পাওয়া যায়। প্রাচীনেরা কেতু-বিশেষকেই ধূমকেতু বলিতেন। "যাহারা হ্রন্থ অন্তুল নির্মল স্থিত্ব অলকালস্থায়ী ও শুক্রবর্ণ, তাহাদের নাম কেতু।* ইহারা শুভফল প্রদান করে। যাহারা ইহাদের বিপরীত সেইগুলি ধূমকেতু। ইহারা ইক্রধন্থর ভায় বক্রে, এবং ইহাদের কোন কোনটার হুই তিনটি শিখা থাকে। এই সকল ধূমকেতু শুভকর নহে।"

বৃহৎ সংহিতায় নানাবিধ কেতু বর্ণিত হইয়াছে। কয়েকটির বিবরণ উদ্ধৃত করা যাইতেছে। "কিরণ নামক কেতু মুক্তাহার, মণি, স্থবর্ণ রূপ, এবং শিথাবিশিষ্ট। ইহারা স্থা। ইইতে জাত এবং পূর্ব বা পশ্চিম দিকে দৃশু হয়। কান কেতু শুকপক্ষা কিংবা অগ্নিও বন্ধুজীব পূষ্পবৎ অতি লোহিত। ইহারা অগ্নিকোণে দৃশু হয়। কোন কেতুর শিথা বক্র রুজ ও ক্লেষ্ঠবর্ণ। ইহারা দক্ষিণ দিকে দৃশু হয়। কোন কেতু দর্পণের ভায় বর্ত্ত লাকার ‡ ও শিথাহীন, কিন্তু জল ও তৈল সদৃশ

^{*} উৎপলোদ্ভ সমাস-সংহিতা বচন হইতে জানা বার, ইহারা প্র্কিদিকে উদিত হয়। অচিরস্থামী হ্রম্ব স্ক্র্ল কেতৃ দারা প্রাচীনের। কি ব্ঝিতেন? অবশু ইহারা উদ্ধানহে। ব্রেডিচিন (Bredichin) বাবতীয় ধ্মকেতৃর শিথা তিন ভাগে ভাগ করিয়াছেন। (১) দীর্ঘ ও শুলু, (২) দীর্ঘ ও ইপ্রধন্ত্বৎ বক্র, (৩) হ্রম্ব বক্র ও স্থুল। ধ্মকেতৃ অর্থে এই শেষোক্ত হুই প্রকার comets ব্ঝার। স্তরাং বোধ হয় কেতৃ শঙ্গে প্রথম শ্রেণীর comets ব্ঝিতে হইবে। প্রথম শ্রেণীর শিথা তাদৃশ উজ্জ্বল নহে; এজনা বোধ হয় সংহিতার হ্রম্ব ও অচিরসংস্থিত বলা হইয়াছে। তৃতীয় শ্রেণীর শিথাবৃক্ত ধ্মকেতৃ প্রায় দেখিতে পাওয়া বায় না। দিতীয় প্রকার—ধ্মকেতৃই—সন্ধাায় অধিক।

[†] এক্লপ কেতু পঁচিশটি। এছলে উৎপল সাবধান করিবার উদ্দেশে বলিরাছেন বে, সকল গুলিই বুগপৎ দৃশ্য হয় না, একটি মাত্র হয়!

[্]ৰ তৎকালে দৰ্পণ কি কেবল বৰ্জুলাকার হইত ? ডাঃ রাজেন্দ্রলালের Antiquities of Orissa নামক গ্রন্থে বৃত্তাকার দর্পণের চিত্র ও বর্ণনা আছে। ইহা হইতে

কান্তি বিশিষ্ট এবং কিরণান্থিত। ইহারা ঈশান কোণে দৃশ্য হয়। কোন কেতু শশিকিরণ রূপ্য তুষার কুমুদ বা কুন্দপুষ্পাবং অতি শুক্লবর্ণ ও শিথাযুক্ত। ইহারা উত্তর দিকে দৃশ্য হয়। একটি কেতু ব্রহ্মার পুত্র। তাহার তিনটি শিথা এবং উদয়দিক্ অনিশ্চিত।"

সংক্ষেপে বলিতে গেলে, কোনটার একটি বিপুল শুক্লবর্ণ তারা, কোনটার বা ছইটি; কোনটার শিখা একটি, কোনটার ছই তিনটি; কোনটার শিখা ঋজু, কোনটার বক্র; কোনটার শিখা হ্রস্থ, কোনটার দীর্ঘ, ইত্যাদি।

সাধারণ পাঠকের অবগতির নিমিত্ত বলা আবশ্রক যে, বরাহ যে সকল ধ্মকেতু বা অক্স নৈস্গিক ব্যাপার বর্ণনা করিরাছেন, তৎসমূদ্য কবিকল্পনােছ্ত নহে। তাহাদের শুভাশুভফলদাতৃত্বে অবিশাস করিলেও সেই ফলের কারণ সম্বন্ধে সন্দেহ করিবার কোন হেতু নাই। ধ্মকেতু দারা আমাদের কোন ইটানিষ্ট হয় কি না, তাহা বিচারসাপেক। স্ব অমণ পথে ঘুরিতে ঘুরিতে স্থায়ের নিকটস্থ হইলেই তাহারা আমাদের দৃশু হয়। একটা বিপুলদেহ বস্তুর আবিভাবে আমাদের জগতের কোন ফল হয় না, এরপ বলিতে পারা যায় না। তবে, আধুনিক মতে সেফল প্রত্যক্ষযোগ্য নহে।

আর্যাগণ যাহা প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন, তাহারই ফলাফল বর্ণনা করিয়াছেন। গড়ে শতবর্ষে ৪া৫টি কেতু খালিচক্ষে দৃষ্টিগোচর হয়। খ্রীষ্টের ১ম হইতে ৫ম শতাকী পর্যান্ত ১০২টি, এবং খ্রীষ্টের জন্মাবধি এ পর্যান্ত প্রায় ৫০০ ধ্মকেতু দৃষ্ট হইয়াছে (Newcomb)। স্মৃতরাং বছু প্রাচীন কাল হইতে যে আর্যাগণ ধ্মকেতু দৃষ্টি করিয়া আসিতে-ছিলেন, তাঁহারা কেতুর বছবিধ রূপ না জ্ঞানিবেন কেন ?

বোধ হয় বর্ত্ লাকার অর্থে গোলাকার নহে, বৃত্তাকার বুঝিতে হইবে। অর্থাৎ সেকালে চতুরত্র বা আয়তাকার দর্পণের ব্যবহার তত ছিল না।

গ্রীক আরিষ্টটল বলিতেন, উর্দ্ধগত পার্থিব বাষ্প-বিশেষ প্রজ্ঞলিত
হইরা ধুমকেতুরূপে দীপ্যমান হয়। টলেমী তাহার 'মাজিন্তি' গ্রন্থে
ধুমকেতু নির্দেশ করেন নাই। সম্ভবতঃ প্রাচীন ষবনেরা ধুমকেতুকে
দিব্য পদার্থ বলিয়া বিবেচনা করিতেন না।

আন্তরিক জ্যোতিঃ পদার্থের মধ্যে উল্পা প্রধান। উহারা ধিষ্ণ্য উল্পা অশনি বিহাৎ ও তারা, এই পাঁচ নামে কথিত হইয়া থাকে। অর্থাৎ এই সকলের সামান্য নাম উল্পা হইলেও বিভিন্ন।

"ধিষ্যা * উকা, রুশ, অরপুছে প্রজনিত অঙ্গার-সদৃশ; তুই হস্ত দীর্ঘ, কিন্তু যেখানে আরম্ভ সেখান হইতে ৪০ হাত অধিক অন্তরে দৃশ্য হয়। উকার শিরঃ বিশাল কিন্তু পুছে সৃক্ষ। উহা পড়িতে পড়িতে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হটুরা পুরুষপ্রমাণ দীর্ঘ হয়। উকার বহুভেদ আছে। অশনি, মনুষ্যা-গজ-অশ্ব-মৃগ-পাষাণ-গৃহ-তরু-পশুর উপরে মহাশবেদ পতিত হয়। ধরাতলে পড়িলে চক্রবৎ ভ্রমণ করিয়া তাহাকে বিদারণ করে। বিহাৎ, সহসা তটতট শব্দ সহ প্রাণিগণের আস উৎপাদন করিয়া জীব ও ইন্ধনের উপরে পতিত হইয়া জলিয়া উঠে। বিহাতের আকার কুটিল ও বিশাল। তারা হস্তপ্রমাণ দীর্ঘ, শ্বেত কিংবা তাত্রবর্ণ, পদ্ম স্থ্র সদৃশ অতি স্ক্রম। স্থাকাশে আরুই হইয়া তারা তির্ঘাক্ অধঃ বা উদ্ধি দিকে গমন করে।"

পুনশ্চ, "আকাশ হইতে প্রভৃত উল্লাপতিত হয়। কোন কোনট। পতিত হইবার সময় যুদ্ধকালে বীরগণের সিংহনাদ, বাছর আন্ফোট, কিংবা উচ্চ বাদ্য গীত শব্দের ক্সায় শব্দ করে। কোন কোনটা আকাশে অনেকক্ষণ থাকে, কোনটা দণ্ডাকার।" ইত্যাদি

এই সকল বিবরণ পাঠ করিলে জানা যায়, ধিষ্ণ্য, উল্লা, ও ভারা---

^{*} धिका नत्मत्र नामान वर्ष नक्ता। এই वर्ष प्रशामिकाट वावशं व्हेबाट ।

ইহার। আধুনিক সময়ে কথিত উল্ক।। প্রচলিত ইংরাজি বিভাগামুসারে তারাগুলি shooting stars, ধিক্ষা ও উল্ক। meteors। ধিক্ষা ও উল্কার মধ্যে প্রভেদ আছে। উল্কাপড়িবার সময় শব্দ করে। স্থতরাং এতদ্বারা প্রাচীনেরা detonating meteors or bolides বুঝিতেন।*

আপাততঃ মনে হয়, অশনি ও বিতাৎ একেরই দ্বিধ প্রকার। কিন্তু অশনি অর্থে উৎপল 'অশাবর্ষণ মুল্লা ভেদো বা' করিয়া সন্দেহ নিরাক্ত করিয়াছেন। অতএব এগুলি meteorites or aerolites বলিয়া বোধ হয়।

বিছাৎ ও অশনির অপর অর্থ মাছে। সেই অর্থেই আমরা ঐ হুই শব্দ প্রয়োগ করিয়া থাকি। এতৎ সম্বন্ধে পূর্বেবলা গিয়াছে (৩৫৩পৃঃ)।

৭§ নক্ষত্র।

আজকাল বাঙ্গালায় যাহাকে নীহারিকা (nebula) বলি, আর্য্যগণ তাহা দেখিয়াছিলেন কি ? ইবকা তারাগণের দক্ষিণ ভাগন্থিত নীহারিকা (Great Nebula in Orion) দুরবীক্ষণ ব্যতীতও দৃষ্ট হয়। ভাদ্রপদার উত্তর দিকস্থ নীহারিকাও (Queen Nebula) তীক্ষ দৃষ্টির বহিভূতি নহে। আর্য্যগণ ইবকা লইয়া কত কি আখ্যান রচনা করিয়াছিলেন, অথচ সেই সকল তারার নিকটস্থ আকাশে দৃষ্টিপাত করেন নাই, এরূপ মনে করা কঠিন।

বৃহৎসংহিতার কেতৃচারাধ্যায়ে আছে, তারাপুঞ্জনিকাশা গণকা নাম প্রজ্বণতেরটো। দ্বে চ শতে চতুরধিকে চতুরস্তা ব্রহ্মসস্তানাঃ॥

* উকার উৎপত্তি সম্বাক্ষ আধুনিক বিজ্ঞান বড় কিছু দ্বির সিদ্ধান্তে আসিতে পারে নাই। পূর্বকালে উহ। বে একেবারে অক্সাত থাকিবে, তাহা বিচিত্র নহে। বরাহ লিথিরাছেন, মনুযোরা বর্গে শুভফল ভোগ করিয়া ভূমিতে পতিত হইবার সময় উক্লেপ্রেণ দুখা হরেন।

অর্থাৎ গণক নামক আটট কেতু আছে, তাহার। প্রজীপতির পুত্র।
দেখিতে তাহারা তারাপুঞ্জনিকাশ—তারাপুঞ্জাকার। আর, তৃই শভ
চারি চতুরস্রাকার কেতু আছে, তাহারা ব্রহ্মার সম্ভান।

উৎপশভট্ট গর্গ হইতে উদ্ধার করিয়াছেন,
তারাপুঞ্জ প্রতীকাশা স্তারামগুলসংস্থিতা:।
প্রাহ্মাপত্যা গ্রহান্ত্রে গণকা ভরবেদিন:॥
তাম্রা বা চতুরস্রা বা সশিখা: শ্বেতরশার:।
শ্বে শতে চতুরশৈচ্ব ব্রহ্মজা ভয়দাশ্চ তে॥

ইহারা তারাপুঞ্জ নহে, কিন্তু দেখিতে তারাপুঞ্জের মত। কিরূপ আরুতি ? বরাহ বলেন, চতুরস্রাকার; গর্গ বলেন, আস্ত্র কিংবা .
চতুরস্র কিংবা সশিখ। ধুমকেতু আস্র বা চতুরস্রাকার দেখা যায় না। গর্গ স্পষ্ট বলেন, ইহারা তারামগুলে দৃশু হয়, অর্থাৎ অস্কুরিক্ষে নহে। ৮টি প্রজ্ঞাপতির স্থান। দক্ষ প্রজ্ঞাপতির মৃগশির: লইয়া অনেক আখ্যান পৌরাণিক জ্যোতিষে পাওয়া গিয়াছে। প্রজ্ঞাপতি অর্থে মৃগশিরা নক্ষত্র ব্ঝিতে আপত্তি কি ? এই সকল বিষয় বিবেচনা করিলে মনে হয়, গণক কেতু অর্থে হয়ত বা আধুনিক নামের নীহারিকা ব্ঝাইত। হয়ত বা এতজ্বারা স্ক্র তারাপুঞ্জ ব্যক্ত হইত। কিন্তু খালি চক্ষে নীহারিকা স্ক্র তারাপুঞ্জাকার ব্যতীত আর কি দেখায় ? *

^{*} এই অনুমানের একটি বিরুদ্ধ প্রমাণ আছে। গণক কেতু সমূহ অপ্তফললারী। উৎপল টিপ্রনী করিয়াছেন, ইহারা অনিয়তিদিক সম্প্রভাঃ—অর্থাৎ কোন্ দিকে দৃষ্ঠা হইবে তাহার টিকানা নাই। কিন্তু তেমনই কোন কোন নক্ষত্র গ্রহও অপ্তফলদারী আছে। উৎপলের টিপ্রনীর শুরুত্ব শীকার করি, কিন্তু উৎপলের বাাখাা দেখিলে তাহাকে একজন সাংহিত্তিক বলিয়া বোধ হয় না। তিনি অনেক সংহিতা সংগ্রহ ও পাঠ করিয়াছিলেন বটে, কিন্তু সংহিতার বিষয়ে নিজের জ্ঞানের পরিচয় দেন নাই।

এই সমস্ত অসুমান ত্যাগ করিয়া এক্ষণে নক্ষত্র ও তারার বিববণ দেওয়া যাইতেছে। নক্ষত্র ও তারা শব্দের অর্থ কি ?

দীক্ষিত মহাশয় দেথাইয়াছেন যে, ঋক্ সংহিতার তুইস্থলে (১। ৫০০২,১০।৬৮।১১) সামান্ত তারকা অর্থে নক্ষত্র শব্দ ব্যবহৃত হইয়াছে। একস্থলে দৌরিব স্ময়মানো নভোভিঃ আছে। এথানে নভঃ শব্দের অর্থ তারকা বলিয়া বোধ হইতেছে। অন্তত্র (১০৷৮৫৷২) আছে, অথো নক্ষত্রাণামেবামুপত্তে সোম আহিতঃ—নক্ষত্র দিগের মধ্যে সোম স্থাপিত হইয়াছে। এথানে নক্ষত্র শব্দে চন্দ্রমার্গের নক্ষত্র বুঝা যাইতেছে। অন্তত্ত্র (২০৪৷২, ৪৷৭৷৩), তারকা অর্থে স্তৃ শব্দের প্রেয়াগ আছে। স্তৃ ধাতুর অর্থ বিক্ষেপ; কিরণ বিক্ষেপ করে বলিয়া স্তা।

কিন্ত তৈভিরীয় সংহিতায় (৭।৫।২৫) মেধ্য অশ্বের রূপ বর্ণনম্বলে আছে, নক্ষত্রাণি রূপং তারকা অস্থানি। এতদ্বারা জানা যাইতেছে যে, তৈভিরীয় সংহিতা রচনা সময়ে নক্ষত্র ও তারা শব্দের মধ্যে প্রভেদ করা হইত। তৈভিরীয় ব্রাহ্মণে (২।৭।১৮।০) দেখা যায়, যাহা ক্ষত্র হয় না, তাহা নক্ষত্র। নিরুক্ত বলেন, নক্ষতি অর্থে গতি কর্মা। উক্ত বাহ্মণের অক্সত্র (১।৫।২) এইরূপ আছে, সলিলং বা ইদমস্তরাসীৎ॥ যদতরন্॥ তন্তারকাণাং তারকত্বং॥ যো বা ইহ যদ্ধতে॥ আমুং সলোকং নক্ষতে॥ তন্ত্রকাণাং নক্ষত্রত্বং॥ দেবগৃহা বৈ নক্ষত্রাণি॥— অর্থাৎ মধ্যে সলিল ছিল। তাহার তরণহেতু তারকার তারকত্ব। যিনি ইহাতে যক্ষ করেন, তিনি সেই লোকে গমন করেন; এনিমিন্ত নক্ষত্র দিগের নক্ষত্রত্ব। নক্ষত্রত্বর্যরার নি

এখানে তারকা ও নক্ষত্র শব্দ দ্বরের বাংপত্তি পাওয়া গেল। পূর্ব-কালে লোকে বিশ্বাস করিত যে, পুণাাত্মা ব্যক্তি এই লোক হইতে স্বর্গে গিয়া তারা ও নক্ষত্র হইরা থাকেন। বায়ু মংস্ত লিঙ্গাদি পুরাণ্মতে "এই লোক হইতে ঐ লোকে স্কুক্তাত্মাদিগের তরণ হৈতু তারকা। শুকুত্ব হেতু ইহাদের অপর নাম শুক্লিকা।" (২৬২ পৃঃ)।"

নক্ষত্র শব্দ সম্বন্ধে মৎস্ত পুরাণ বলেন,

ন কীয়তে যতন্তানি তত্মান্নকত্রতা স্মৃতা॥

অর্থাৎ নক্ষত্র সমূহের ক্ষয় নাই বলিয়া নাম নক্ষত্র হইয়াছে।
বাচস্পতি বলেন, ন ক্ষীয়তে ক্ষয়তে বা; শব্দলয়দ্রম মতে, নক্ষতি
শোভাং গছেতি স্থানাৎ স্থানাস্তরং গছেতি বা। ডাঃ মার্টিন হৌগ
বলেন, নক্= আগমনে; নক্ষত্র যদ্বারা বা বেখানে আগমন করা
যায়। কিংবা নক্= নক্ত=রাত্রি, এবং সত্র= সত্র; উভয়ে মিলিয়া
রাত্রির নিমিত্ত আবাস। চীনদিগের সিউ এবং আরবীয়দিগের মন্জিল
শব্দের অর্থ বেখানে থাকা বায় বা আবাস। অর্থাৎ নক্ষত্র সমূহ চন্দ্রের
থাকিবার স্থান। ঋগ্বেদেও নক্ষত্র সোমের গৃহ। এই সমূদয় প্রাচীন
বাক্য হইতে বুঝা যাইতেছে যে, সর্বপ্রথমে ভারা ও নক্ষত্র শব্দের মধ্যে
তাদৃশ প্রভেদ করা হইত না। পরে নক্ষত্র শব্দে চক্র মার্গের ক্তকগুলি
তারকা বুঝাইত। উভয় নামের সহিত পৌরাণিক বিশ্বাস জড়িত
থাকিলেও ক্রমে ন্ক্রত্র নাম জ্যোতিষিক সংজ্ঞা স্বর্রপ ব্যবহৃত হইতে
আরম্ভ করিয়াছিল। পরে নক্ষত্র অর্থে রবি পথের ২৭ ভাগের এক
ভাগ হইয়াছে।

বায়ু পুরাণ নক্ষত্র ও গ্রহ বলিয়া ক্ষাস্ত হন নাই; যেখানেই নক্ষত্র ও গ্রহের উল্লেখ আছে; প্রায় দেইখানেই তারারও উল্লেখ

৬° এথানে আর একটি কথা উল্লেখ যোগা। দেবগৃহা বৈ নক্ষত্রাণি হইতে স্পষ্ট প্রতীতি হইবে বে, দেব অবর্থে নক্ষত্র সঞ্চারী প্রতাক্ষ প্রকাশমান গ্রহ। এই হেতু দীক্ষিত মহাশর মনে করেন বে, গৃহাতীতি গ্রহঃ—এই প্রকার বাবপত্তি হইতে শুক্রাদি তেজামর দেবতার নাম প্রহ হইয়াছিল।

আছে। রঘুবংশের নক্ষত্রতারাগ্রহ-সক্ষুলাপি সকলেরই শ্বরণ আছে।
এইরূপ আমরাও গ্রহ নক্ষত্র তারা শক্ষত্রর একত্র ব্যবহার করিয়া
থাকি। স্কুতরাং নক্ষত্র ও তারার মধ্যে প্রভেদ করিয়া থাকি। নক্ষত্র
বলিতে প্রায়ই রাশিচক্রেন্থ ২৭ বা ২৮ নক্ষত্র বৃষিয়া থাকি। তারা অর্থে
শক্তান্ত জ্যোতি:। কিন্তু সপ্তর্ষি নক্ষত্র, গ্রুব নক্ষত্র বলিতেও নিষেধ্ব
নাই। অথচ এগুলি রাশিচক্রের বাহিরে অবস্থিত। স্বদিক্ দেখিলে
নক্ষত্র শক্ষে পরস্পর নিকটস্থ কতকগুলি তারা বুরায়। এই অর্থই
বেদ-সংহিতাকালে ছিল, এবং তাহা হইতে পরে নক্ষত্র শক্ষের বিশেষ
অর্থ দাঁড়াইয়াছে। এই বিশেষ অর্থে নক্ষত্র শক্ষ রাথিয়া চক্র পথের
বাহিরের নক্ষত্র বুঝাইতে উপনক্ষত্র শক্ষ প্রয়োগ করিলে সকল দিক্
রক্ষা হয়।*

আমাদের আর্যাগণ আকাশের তারা গণনা করিতে প্রয়াসী হন
নাই, কিংবা নভামগুলস্থ সম্বয় তারাকে নক্ষত্রে বিভক্ত করিতে চেষ্টা
করেন নাই। এ বিষয়ে প্রাচীন ববন জ্যোতিষীরা আমাদের
জ্যোতিষিগণকে পরাজিত করিয়াছিলেন। পাশ্চাতা খ-গোলকে যে
৬৭টি নক্ষত্র করিত হইয়া থাকে, তাহাদের ৪৮টি টলেমী দিয়াছিলেন।
তাহার পূর্ব্বে হিপার্ক গ্রীঃ পূঃ ১৫০ অবেদ ১০৮০টি ভাবার স্থান ও প্রভা
দিয়া এক তারা-নির্ঘণ্ট প্রস্তুত করিয়াছিলেন। টলেমী তাহার 'মাজিস্ত'
গ্রস্তে ১০০০টি তারার অবস্থান দিয়াছেন।

আমাদের আর্যাগণ নক্ষত্রচক্রস্থিত তারা লইয়াই সন্তুষ্ট ছিলেন।
পূর্বে বলা গিয়াছে, জ্যোতিষের যতটুকুতে নিতা প্রয়োজন হয়; তাঁহারা
তাহাতেই সন্তুষ্ট থাকিতেন। এইজ্যু নক্ষত্রচক্রস্থিত ২৭২৮টি নক্ষত্র

^{*} নক্ত্ৰ=lunar asterism or constellation, তারা=star, উপনক্ত্ৰ= constellation in general.

বর্ণনা করিয়া অনস্ত আকাশের অসংখ্য ভারার বিষয় কিছুই বলেন নাই। তবে, সপ্তর্ষি, ধ্রুব, ব্রহ্মহনয়, প্রজাপতি, অগ্নি, মুগব্যাধ, অগস্তা প্রভৃতি যে সকল নক্ষত্র গণিত-জ্যোতিষের আরম্ভের পূর্বাবিধি আর্য্য সমাজে নানা কারণে পরিচিত ছিল, এমন ছই চারিটরও উল্লেখ পাওয়া ষায়। তার্তাররাজ তৈমুরলঙ্গের পুত্র উলুথ বেগ পঞ্চদশ শতাব্দীতে সমরকন্দ নগরে তারাসমূহের অবস্থান দেখিয়া এবং টলেমীর তারা-নির্ঘণ্ট সংশোধন করিয়া আর এক তারা-নির্ঘণ্ট প্রস্তুত করেন। কিন্তু আমাদের জ্যোতিষে প্রাচীন কালেও যতগুলি তারা পরিচিত ছিল. বর্ত্তমান সময়েও ততগুলি রহিয়াছে। সংহিতায় এত কথা আছে, কিন্তু সপ্তর্ষি ও অগস্তা এবং রাশিচক্রের ২৮টি নক্ষত্র ব্যতীত অন্তের বর্ণনা নাই। আশ্চর্য্যের বিষয়, সপ্তর্ষি এবং স্নূরস্থিত অগস্ভোর শুভা-শুভ ফলদাতৃত্ব বিবেচিত হইয়াছে, অথচ তদ্বৎ আরও কত নক্ষত্র পরিত্যক্ত হইয়াছে। বেদে সপ্তর্ষি ও অগস্ত্যের উল্লেখ আছে, বোধ হয়, সেই জন্ত ইহারা এত প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। এমন কি, আধুনিক জ্যোতির্বিৎ চক্রশেথরও সিদ্ধান্তোক্ত নক্ষত্র ছাড়িয়া ভপঞ্জরের অন্তান্ত নক্ষত্রের প্রতি মনোযোগী হয়েন নাই।

পুরাণে কয়েকটি নক্ষত্র ও তারা লইয়। উপাখ্যান রচিত ইইয়াছে। তৎসমুদয় পৌরাণিক জ্যোতিষে বর্ণনা করা গিয়াছে। উপাখ্যান ত্যাগ করিয়া সংহিতা ও সিদ্ধান্তে যে সকল তারা ও নক্ষত্রের উল্লেখ আছে, তৎসমুদয় এখানে বিবৃত করা যাইতেছে।

অখিন্তাদি নক্ষত্র সমূহের নাম সকলেই জানেন। কোন্ কোন্ তারা লইরা এক এক নক্ষত্র, তাহা স্থুলতঃ নির্দেশ করিতে পারা যায়। কিন্তু প্রত্যেক নক্ষত্রের তারাসমূহ নির্দেশ করায় কয়েকটি বিল্ল আছে। ভিন্ন ভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন জ্যোতিষী যাবতীয় নক্ষত্রের তারা-সন্ধ্যায় একমত ছিলেন না। সকলের কল্পিত আকারও এক ছিল না। শিদ্ধান্তে প্রত্যেক নক্ষত্রের প্রধান তারার স্থান নির্দিষ্ট আছে। কিন্তু প্রত্যেক নক্ষত্রের তারাসমূহের নাই। কোন কোন স্থলে যোগ-তারার স্থান নির্দেশেও প্রভেদ দেখা যায়। এই সকল বিষয় অয়নাংশ প্রেস্তাবে বলা যাইবে। সম্প্রতি নক্ষত্র ও তারা পরিচয় করা যাউক। স্থামাদের নক্ষত্র মানচিত্র নাই। তৎসাহায্যে যত সহজে নক্ষত্র ও তারা পরিচিত হয়, অহ্য কোন ক্রমে তেমন হয় না। এজহ্য ইংরাজি মানচিত্রের নক্ষত্র ও তারার নামের সাহায্য লওয়া গেল। পাঠকের স্থবিধার নিমিত্ত এই পুস্তকের শেষে নক্ষত্র মানচিত্র যোজিত করা যাইবে।

অখিন্যাদি নক্ষত্তের নাম এই,—

9 8 অখিনী ভরণী চৈব ক্লিকা রোহিণী তথা। মৃগশীর্ষস্তথা চার্দ্রা পুনর্বস্থক পুষ্যকৌ॥ 20 22 25 অশ্লেষা চ মঘা পূর্বকত্তরুত্তরকত্ত্বনী। 30 28 2 @ 36 হস্তা চিত্রা তথা স্বাতী বিশাখা চামুরাধিকা॥ 2F 29 25 20 জ্যেষ্ঠা মূলং তথাষাঢ়ে পূর্বোত্তরপদাদিকে। २७ শ্রবণা চ ধনিষ্ঠা চ শতভিষাদাভাদ্রিকা॥ २७ २9 উদ্মরাদিভাদ্রপদা রেবতী ভানি চ ক্রমাৎ।

এতদভিন্ন অভিজ্ঞিৎ আর একটি। ইহার স্থান প্রবণা ও ধনিষ্ঠার মধ্যে। কিন্তু গণনায় ০ বলা হইয়া থাকে। এই ২৮টি নক্ষত্রের এক এক অধিপতি বা দেবতা কল্লিত হইয়া থাকে। এই সকল নক্ষত্রের নাম, দেবতা, এবং কোন কোন নক্ষত্রের রূপ ও নামের ব্যুৎপত্তি প্রথমে তৈত্তিরীর সংহিতায় (৪।৪।১০) ও তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে (১।৫।১) পাওয়া যায়। অবশ্য কৃত্তিকা ইইতে নাম আছে। নক্ষত্ৰ সমূহের বিশেষ বর্ণনম্থলে এই সকল শ্রুতির প্রমাণ উদ্ধৃত হইবে। একটি কথা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এই যজুবে দে যে নক্ষত্রক্রম দেখা যায়, তাহাই বর্ত্তমান কাল পর্যান্ত চলিয়া আসিতেছে। তবে, ১ রজুবে দের সম হইতে আমাদের নক্ষত্রচক্রের সৃষ্টি নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে। এমন কি, দীক্ষিত মহাশয় দেখাইয়াছেন, ঋকৃদংহিতাতেও ঐ ক্রমের আভাস পাওয়া যায়। উক্ত সংহিতার অঘাস্থ হন্তস্কে গাবোজুন্তা: প্যুক্তে (১০.৮৫।১২), অপিচ অথব সংহিতায় ম্বাস্থ হন্তত্তে গাবঃ ফৰ্বনীৰু ব্যুহ্তে (১৪।১।১০) হইতে অঘা = মঘা, অজুনী = ফৰ্বনী স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে। আরও স্পষ্ট হইতেছে যে, মন্বার পর ফল্পনী— এই ক্রম ঋকৃসংহিতার সময়েই বিধিবদ্ধ হইয়াছিল (জ্যোতির্বিদ্যার श्रामान श्रामान श्राप्ता ।।

এই সকল নক্ষত্রাধিপ এত প্রাসিদ্ধ যে, নক্ষত্রের নাম না করিয়া তাহার অধিপতির নাম করিলেই চলে। এখানে একত্রে নক্ষত্রাধিপের নাম দেওয়া গেল।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০
অশ্বি যম দহন কমলজশশিশূলভূদদিতি জীব ফণি পিতরঃ।
১১ ১২ ১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭
বোনার্যমদিনক্তৎস্বস্থাবন শক্রাগ্রিমিত্রাশূচ॥

১৮ ১৯ ২০ ২১ ০ ২২ ২০ ২৪

শক্রোনিখ তি স্তোয়ং বিশ্বে ব্রহ্মা হরির্বস্কুর্বরুণঃ।

২৫ ২৬ ২৭

অজ্পাদোহহির্ধ্যাঃ পূষা চেতীশ্বরা ভানাম্॥

অর্থাৎ, অশ্বিনীর অধীশ অশ্বিনীকুমারদ্বয়, ভরণীর যম, ক্লভিকার অগ্নি, রোহিণীর ব্রহ্মা, মৃগশিরার চক্রা, আর্জাব রুদ্র বা মহাদেব, পুনর্বস্থর অদিতি, পুষার বৃহস্পতি, অশ্লেষার সর্প, মথার পিতৃগণ, পূর্বফল্পনীর ভগ (আদিত্য বিশেষ), উত্তরফল্পনীর অর্থমা (আদিত্য বিশেষ), হস্তার রবি, চিত্রারপ্রইা (বিশ্বকর্মা), স্বাতীর প্রনা, বিশাখার ইক্রাগ্নি, অমুরাধার মিত্র (আদিত্য বিশেষ), জ্যেষ্ঠার ইক্রা, মূলার নিশ্বতি (রাক্ষম), পূর্বাঘাঢ়ার জল, উত্তরাঘাঢ়ার বিশ্বেদেব, অভিজিতের বিধাতা, শ্রবণার বিষ্ণু, ধনিষ্ঠার বস্থগণ (অই), শত্রারকার বন্ধণ, পূর্বভাদ্রপদার অজ্বপাৎ (আদিত্য বিশেষ), উত্তরভাদ্রপদার অহির্মুয়্য (আদিত্য বিশেষ), রব্বতার পুষা (আদিত্য বিশেষ)।

এই সকল নক্ষত্রের কোনটিতে একটি, কোনটিতে ছই বা অধিক তারা আছে। নক্ষত্রের তারাসভাগ বিষয়ে সকল সিদ্ধান্ত একমত নহেন। পরে প্রধান প্রধান মত দেওয়া যাইতেছে। বরাহ প্রাচীনকালের জ্যোতিষী, এবং তাঁহার অভ্যুদয় সময় যেমন জানা গিয়াছে, শাকল্য সংহিতাদি যাহাতে নক্ষত্রের তারাসভাগ পাওয়া যায়, তৎসমুদয়ের সময় তেমন জানা বায় নাই। এ সকল বিষয়ে প্রাচীন গ্রন্থই অধিক প্রামাণ্য বলিয়া এখানে বহৎসংহিতা হইতে তারাসভাগ একত্রে প্রদত্ত হইল।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২
শিথি গুণ রসে ক্রিয়া নল শশি ব্রিয় গুণ র্জু পঞ্চ বস্থ পক্ষাঃ।
১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২০ ২১ ২২
বিষ স্বৈক্ষ চক্র ভূতার্গ বাহাি ক্রামা খি বস্থ দহনাঃ॥

২৩ ২৪ ২৫ ২৬ ২৭ ু: ভূত শত* পক্ষ বসবো দ্বাতিংশচ্চেতি তারকামানম্। ক্রমশোহ খিন্যাদীনাং কালস্তারাপ্রমাণেন॥ †

কিন্তু নক্ষত্রের তারা সংখ্যাও একটি প্রধান তারার (যোগ-ভারার) ও ধ্রুবক ও বিক্ষেপ জানিলেই নক্ষ এটি পাওয়া যায় না। এজন্ত কয়টি তারায় কোন্ নক্ষত্র, এবং তারাগণ রেখায়ারা যোগ করিলে কি প্রকার আকার দেখা যায়, এই ছই আবশুক হয়। নক্ষত্রের তারাসংখ্যায় যেমন ভেদ আছে, তেমনই আকার কয়নাতেও আছে। এখানে শ্রীপতির রত্ন্যালা হইতে নক্ষত্রের আকার ও তারাস্ভ্যা দেওয়া রেল।

তুরগম্থসদৃশং যোনিরূপং কুবাভং
শকটসমমথৈণভোক্তমাঙ্গেন তুল্যং।
মণিগৃহ শর চক্রাভানি শালোপমাভং
শয়নসদৃশমভাচাপি পর্যাক্তল্যং॥

- এছলে উৎপল লিখিয়াছেন, "শতং শতভিষজঃ। কেচিছহরাঃ পঞ্চেতি পঠস্তি।"
 এই সকল আজিক শব্দের অর্থ এই প্রকের পরি শিস্টে দেইবা।
- † এথানে বলা আৰম্ভক যে, যে নক্ষত্ৰে যতগুলি ভারা আছে, তদমুসারে বিবাহাদিতে বর্ষফল গণিত হইয়া থাকে। এজম্ভ সংহিতাগ্ন নক্ষত্ৰের ভারা সংখ্যা প্রদত্ত হইয়া থাকে।
 - শতারাগণমধ্যে তু যা তারা দী প্রিমন্তরা ।
 বোগতারেতি সা শোক্তা নক্ষ্মাণাং পুরাতনৈঃ ।
 রঃ-সং-চীকায় উৎপল ।

উপরে নক্ষত্র ও তারা শক্ষের যে প্রয়োগ বলা গিয়াছে তাহা এই শ্লোক হইতেও প্রকাশ পাইতেছে। অর্থাৎ অনেকঞ্চিল তারাতে নক্ষত্র, হতরাং নক্ষত্র = Constellation । হস্তাকারমতশ্চ মৌজিকসমংশ্চান্যৎ
প্রবালোপমং ধিষ্ণাং ভোরণবং স্থিতং
বলিনিভং সৎকুগুলাভং পরং।
কুরাৎ কেসরিণঃ ক্রমেণ সদৃশং শ্যাসমানং পরং
চান্যদন্তিবিধাণবংস্থিতমতঃ শৃঙ্গাটকব্যক্তি চ॥
বিবিক্রমাভং চ মৃদঙ্গরূপং বৃত্তং ততোহন্যদ্ যমলন্বয়াভম্।
পর্যাঙ্করূপং মূরজাকুকারি চেত্যেবমখ্যাদিভচক্ররূপং॥
বহ্নি ও ত্রি ও ঋত্বি ৬ যু ৫ গুণে ৩ ন্দু ১ কুতা ৪ গ্রিভূত ৫ বাণা ৫ ক্ষি ২ নেত্র ২ শর ৫ ভূ ১ কু ১ যুগা ৪
কি ৪ রামাঃ ও। কুলা ১১ কি ৪ রাম ৩ গুণ ও
বেদ ৪ শত ১০০ বি ২ যুগাং ২ দস্তা ৩২ বুলৈর্নিগদিতাঃ
ক্রমশোভতারাঃ॥

নিমে নক্ষত্র সমূহের আকার; এবং বরাহ ও লল্ল, রত্নমালা ও জ্যোতির্বিদাভরণ মতে নক্ষত্র সমূহের তারা সংখ্যা লিখিত হইল।

নক্ষত্ৰ		অ †ক†র		ভারাসংখ্যা (বরাহ)		তারাসংখ্যা লল্লশ্রীপতি ইত্যা দি	
2 1	অধিনী	•••	অখমুধ	•••	ર	•••	•
۹1	ভরণী	•••	যোস্থাকার	•••	૭	•••	৩
91	কৃত্তিকা	•••	কুর	•••	6	•••	•
8 }	রোহিণী	•••	শকট	•••	•	•••	•
e	মুগশিরা	•••	মুগশির	•••	૭	•••	৩
• 1	আর্দ্রা	•••	মণি	•••	,	•••	,
41	পুনর্কাহ	···	গৃহ	•••	e	•••	8
۲۱	পুৰা।	•••	বাণ	•••	•	•••	৩

a }	व्यक्तिया	•••	ক্তৰ	•••	•	***	4
301	ু মথা	•••	नामा	•••	e	•••	•
>> 1	शृः कहनो	•••	मे गा	•••	٧	•••	ર
३ २ ।	উ: क ब नो	•••	मक, नगा	•••	૨	•••	, ર
201	হন্তা	•••	रख	•••	e	•••	e
781	চিত্ৰা	•••	মৃক্তা	•••	>	•••	>
> e	শা ভী	•••	প্রবাল	•••	,	•••	۵
20.1	বিশাখা	•••	ভোরণ	•••	•	•••	8
391	অমুরাধা	•••	व ित	•••	8	•••	8
241	<u>ক্</u> যেষ্ঠা	•••	কু ওল	•••	৩	•••	૭
>> 1	মূলা	•••	সিংহপুচ্ছ	•••	22	•••	>>
२० ।	পু: আবাঢ়া	•••	মঞ	•••	ર	•••	8
421	উ: আযাঢ়া	•••	रि खनस्र	•••	٤	•••	8
01	অ ভিজিৎ	•••	শৃঙ্গা টক	•••	૭	•••	•
२२ ।	শ্রবণা	•••	ত্রিপদ	•••	૭	•••	٠
। ७५	ধনিষ্ঠা	•••	मृ पत्र	•••	e	•••	
48	শতভিষা	•••	53	•••	200		>00
20 1	পু: ভাত্ৰপদা	•••	য মলদ্ম	•••	ર	•••	ર
२७ ।	উ: ভাত্ৰপদা	•••	শ্যা	•••	٧	•••	ર
२१ ।	রেব তী	•••	मृ न म	•••	૭૨	•••	૭ર

এক্ষণে এই সমস্ত ভূমিকা শেষ করিয়া এক এক নক্ষত্র আলোচনা করা যাউক।

১। অখিনী।—ঋগ্বেদে অধিষয় সম্বন্ধে অনেক ঋক্ রচিত হই-য়াছে। তাঁহারা কে বা কোন্ প্রাকৃতিক ঘটনার রূপক, তাহা এখানে বিচারের প্রয়োজন নাই। তাঁহারা যে হইটি, তাহাই এখানে জানা আবশ্রক। পুরাণে হইটি ব্যতীত তিনটি অখিনীকুমার নাই। অমর- কোষে 'অখ্যুজ্'. অখিনীর প্রতিশন্ধ। তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে অখ্যুজৌ, এবং প্রাচীন জ্যোতিষ শাদ্ধেও 'অখিনৌ', 'অখ্যুজৌ' এই প্রকার দ্বিচনান্ত পদ পাওয়া যায়। বরাহ ও সাকল্য সংহিতার মতে ২ টি তারায় অখিনী নক্ষত্র। অখিনী নক্ষত্রের অধিপতি অখি। বেদে স্থোয়র রশ্মির নাম অখ।

তবেই দেখা যায়. প্রাচীন জ্যোতিষে ২টি তারায় অধিনী নক্ষত ক্লিত হইয়াছিল। প্রথমে তবে অশ্বিনীর অশ্ববদন সাদৃশ্র ছিল না,অশ্বিনী অর্থে ছইটি জ্যোতিঃ মাত্র বুঝাইত। ক্রমে আর একটি যুক্ত হইয়াছে। অশ্বী হইতে হয়ত ক্রমে ৩টি তারায় অশ্বমুথ হইয়াছে। ঋগ্বেদে (১।:৪) অখিদারের ত্রিকোণ রথের তিনটি চক্র বর্ণিত আছে। তাঁহাদের সঙ্গে আরও অনেক তিনের সম্বন্ধ আছে। ইহা হইতেও হয়ত অখিনী নক্ষত্র ছইটি তারার পরিবর্ত্তে কালক্রমে তিনটি তারা আসিয়া পড়িয়াছে। কোন ২টি বা ৩ট তারা লইয়া অখিনী ? ইহা নির্ণয় করিবার পক্ষে তিন প্রকার আধার আছে। (১) পরম্পরাগত কথা, (২) সিদ্ধা-খোক্ত স্থাননির্দেশ, (৩) আকার কল্পনা। সিদ্ধান্তে প্রত্যেক নক্ষত্রের যোগতারার গ্রুবক ও বিকেপ হারা স্থান কথিত আছে। নক্ষত্রের মধ্যে যে তারাটি সর্বেজ্বিল, সিদ্ধান্তে তাহার নাম সেই নক্ষত্রের যোগ-তারা হইলেও এই নিয়ম সর্বতা রক্ষিত হয় নাই। যোগ-তারা নাম হইবার কারণ এই বে, প্রহের সহিত ইহাদের যোগ দেখিয়া নক্ষত্রের সহিত গ্রহের যোগ গণিত হইয়া থাকে। প্রচণিত স্থাসিদ্ধান্তে যোগ তারা সমূহের যে ধ্রুবক ও বিক্ষেপ প্রাদত্ত হইয়াছে, সাকল্য সংহিতা (ব্রহ্ম দিদ্ধান্ত) মতেও ঠিক তাই। ব্রহ্মগুপ্ত ভাক্তর গণেশাদির মতে উহাদের ছুই একটার ধ্রুবকে কিছু কিছু অন্তর দৃষ্ট হয়। তৎসমুদয় সম্প্রতি উল্লেখ করা আ বশুক নহে। অয়নাংশ প্রস্তাবে এতদ্বিষয় বিচার করা যাইবে। সমুদয় দেখিলে β এবং γ Arietis এই ছই তারায় প্রাচীন সিদ্ধান্তের অশ্বিনী। β Arietis উহার যোগতারা। তিনটি ধরিলে উহাদের সঙ্গে α Arietis আসিবে। আনেকের মতে এই শেষোক্ত তারাটি অশ্বিনীর যোগতারা। কিন্তু এবিষয়ে আমাদের কিছু সন্দেহ আছে।

২। ভরণী।—ভরণ বা পোষণার্থ ভূ ধাতু হইতে ভরণী শব্দের উৎপক্তি। তৈঃসংহিতার ইহার নাম অপভরণী। ভরণী নক্ষত্রের অধিপতি যম; তিনটি তারাতে ভরণীর যোনির আকার কল্পিত হইয়াছিল। এই নক্ষত্রের ভরণী নাম এবং অধিপতি যম কেন হইল, তাহার বিশেষ রুভাস্ক পাওয়া যায় না। 35, 39, 41 Arietis—ভরণীর তিনটি তারা। পাশ্চাত্য পুরাতন তারাচিত্রে এই নক্ষত্রের নাম Musca। যোগতারা 35 Arietis.

০। ক্বজিকা।—চলিত বাঙ্গালায় 'সাত ভেয়ে'। এই নক্ষত্র লইয়া
অনেক পৌরাণিক উপাথান রচিত হইয়াছে, তদ্বিষয় পৌরাণিক
জ্যোতিষে দ্রষ্টব্য (২৯৩)। ক্বং ধাতু ছেদনে। মনোযোগ পূর্বক দেখিলে
ক্বজিকা নক্ষত্র কর্তুরিকা তুল্য দেখায়। কেহ কেহতাহাতেই অগ্নিশিখা
দেখিয়াছিলেন। এজন্য অগ্নি ক্বজিকার অধিপতি। ক্বজিকার ৬টি
ভারা সহজেই দেখা যায়। তাই ষষ্ঠীমাতা। তীক্ষ্ণ দৃষ্টি থাকিলে ২০০১১টা
ভারা দেখিতে পাওয়া যায়। পাশ্চাত্য দেশেও কথিত আছে, পূর্বে
৭ টি ভারা স্ক্র্মান্ট ছিল। বর্তুমান ক্রজিকার অনেকগুলি ভারা চঞ্চলপ্রভা। বোধহয় পূর্ব্বকালে আর একটা এখনকার অপেক্রা উজ্জ্বল
ছিল। ক্রজিকার একটি প্রাচীন নাম বছলা। অনেকগুলি বলিয়া এই
নাম। ইংরাজিতে ইহার চলিত নাম Pleiades। গ্রীক Pleiones =
বছলা হইতে উৎপন্ন। ইংরাজি গ্রাম্যকথায় hen and chickens.।
ক্রজিকার যোগভারা Alcyone।

8। রোহিণী।—রোহিণী শব্দ রুহ ধাতু (উৎপত্তি, আরোহণ)

হইতে উৎপন্ন। যথন ক্বন্তিকা নক্ষত্রে ক্রান্তিপাত হইত, তখন ক্বন্তিকার পরেই স্থাকে রোহিনী নক্ষত্র দিয়া আরোহণ করিতে হইত। কেহ কেহ বলেন, এই জন্ম আরোহিনী অর্থে রোহিনী নাম হইরাছে (২৭৭ পৃঃ)। রোহিনী অর্থে লোহিতবর্ণও আছে। রোহিনী তারার বর্ণও লোহিত। মৎস্পুরাণ (১২২ অঃ) বলেন, রোহিত বা লোহিত বিলয়া রোহিনী নাম। এ নিমিন্ত রোহিনী নামটি সার্থক হইরাছে। রোহিনী নক্ষত্রের দেবতা প্রজাপতি। স্বীয় কন্সার প্রতি প্রজাপতির আসক্তির বৃত্তান্ত ব্রাহ্ণন হইতে পূর্বে উদ্ধৃত করা গিয়াছে। পাঁচটি তারায় রোহিনী নক্ষত্র দীর্ঘ বিকোণ শকটের আকারে কল্লিত ইংরাজি নাম ব্রোহিনী নক্ষত্র দীর্ঘ বিকোণ শকটের আকারে কল্লিত ইংরাজি নাম Hyades, রোহিনী তারাটির নাম Aldebaran।

৫। মৃগশিরা বা মৃগশীর্ষ। মৃগের শীর্ষের ন্যায় দেখিতে বলিয়া।
এই নাম। কিন্তু দিদ্ধান্তে যাহাকে মৃগশিরা নক্ষত্র বলে, তাহাতে তিনটি
ক্ষম্পন্ত তারা আছে। এই তিন তারা Orion এর মন্তকে অবস্থিত।
কিন্তু উহারা এত নিকটে নিকটে অবস্থিত যে, মার্জার পাদ প্রভৃতি যে
কোন আকার কল্লিত হইতে পারে। দিদ্ধান্তোক্ত মৃগশিরা প্রাচীন
মৃগশিরা নহে। শ্রীযুক্ত বালগঙ্গাধর টিলক মহাশয় সবিস্তরে প্রমাণ
করিয়াছেন যে, বাঙ্গালায় যাহাকে কালপুক্রম নক্ষত্র বলে,তাহার নিমার্দ্ধই
প্রাচীন মৃগশিরা (২৮১ পৃঃ)। কাল-পুক্রমের (Orion) ছই পদ ও কটি
লইয়া প্রাচীন মৃগশিরা ঠিক মৃগের শিরের ন্যায় দেখায়। উহার বৈদিক
নাম প্রজ্ঞাপতি বা যক্ষ। প্রজ্ঞাপতির নামান্তর বৎসর। বৎসর কালপরিমাণ বিশেষ। স্কতরাং চলিত কালপুক্রম নামটিরও ব্যবহার শাস্ত্রসঙ্গত ৷ যাহা হউক, উহার প্রাচীন নাম প্রজ্ঞাপতি বা যক্ষ। কালপুক্রমের
কটিবন্ধ (Orion's belt) যক্ষোপবীত অর্থাৎ যক্ত পুক্রমের উপবীত।
আক্রাল যক্ষোপবীত অর্থে ব্রাক্ষণের স্ক্র বুঝায়, এবং ব্রাক্ষণেণ

স্কন্ধদেশ হইতে তাহা তির্ঘ্যগ্ভাগে ধারণ করেন। কিন্তু বৈদিক সময়ে উপবীত নিবীত প্রভৃতি অর্থে কটিতে বেষ্টন করিবার বস্ত্রখণ্ড বা মৃগচর্ম্ম ব্রাইত। এখনও ব্রাহ্মণের যজ্জোপবীত গ্রহণের সময়ে মৃগচর্ম্ম আব-শাক হইয়া থাকে। পার্সিরা এখনও তাঁহাদের উণানিমিত উপবীত (কোন্তি) কটিতে বেষ্টন করিয়া রাখেন। বস্তুতঃ কর্মশীল আর্যাঞ্মবিগণ নিশ্চিত কোন প্রকার কটিবন্ধ স্থ্র বা মেখলা পরিধান করিতেন। যজ্জাত কোন প্রকার কটিবন্ধ স্থ্র বা মেখলা পরিধান করিতেন। যজ্জাত ধারণের ইহাই উৎপত্তি, এবং গললম্বিত না করিয়া কটিবন্ধ স্বন্ধপ বাবহার করাই পূর্বে রীতি ছিল। তবেই যক্ষস্ত্র গ্রহণ সময়ে যে অজিন মেখলা Orion's belt, দণ্ড sword ধারণ আবশ্রুক হয়, তাহা বৈদিক প্রজাপতি নক্ষত্রেব রূপ অমুকরণ মাত্র।* মৃগশিরা লইয়া অনেক পৌরাণিক উপাখ্যান রচিত হইয়াছিল। তৎসমুদ্র পৌরাণিক জ্যোতিষে জ্বর্যা।

মৃগশিরা নক্ষত্রের দেবতা সোম কেন হইল ? টিলক মহাশয় বলেন, আমাদের সোম এবং পাসিদের হওম বৈদিক প্রজাপতি নক্ষত্র। সোম এক্ষণে চক্র হইয়াছেন। কিন্তু বেদে সোম অর্থে সোমলতা ও সোমরস ইত্যাদি বুঝাইত। এই লতা ও অন্যান্য ওষধির অধিপতি চক্র হওয়াতে কালক্রমে সোম ও চক্র এক হইয়া পড়িয়াছে। অন্য অনুমান পৌরাণিক জ্যোতিষে ক্ষীরোদ সাগর মন্থন ও পিতৃষান উপাখ্যানে বলা গিয়াছে। সে ব্যাখ্যা সদোষ বিবেচিত হইলেও দেখা যায়, যজে সোমরস অত্যাবশুক ছিল। এই নিমিত্ত যজ্ঞ বা প্রজাপতি নক্ষত্রের সহিত সোমের সম্বন্ধ ঘটিয়াছে। কিন্তু বৈদিক নক্ষত্র ছাড়িয়া সিদ্ধান্তীরা কেন অপর নক্ষত্রকে মৃগশিরা বলিলেন ? ইহার কারণ অনুমান করা হক্ষহ। ছইট কারণ হইতে পারে। সিন্ধান্তের উৎপত্তি বেদব্রাহ্মণাদির অন্তঃ ছই সহস্র বৎসর পরে। বৈদিক আখ্যান বৈদিক রীতি নীতি

^{*} The Orion-pp. 146-148.

এ সময়ে অনেকেই ভূলিয়া গিয়াছিলেন। পুরাণে ইহার অনেক দৃষ্টান্ত
পাওয়া যায়। সন্তবতঃ নক্ষত্রের পরিবর্তনের কারণ এই প্রকার ল্রান্তি।
অপর কারণ এই হইতে পারে যে, বৈদিক মৃগশিরা নক্ষত্র ক্রান্তির্ত্তর
অনেক দক্ষিণে। নক্ষত্রগুলি ক্রান্তির্ত্তর যত নিকটে হয়, পরিমাণের
পক্ষে ততই স্থবিধা ঘটে। এজন্ত হয়ত য়ন্তপুর্ষের নিম্নভাগ না
লইয়া উদ্ধভাগে মৃগশিরা করিত হইয়া থাকিবে। কালপুরুষের মন্তক
মৃগশিরা হওয়াতে আর এক স্থবিধা হইল। মৃগশিরার পরেই আর্দ্রা
নক্ষত্র। আর্দ্রা কালপুরুষের দক্ষিণ বাহু। স্থতরাং কালপুরুষের
মন্তকস্থিত ভারাসমূহকে মৃগশিরা করাতে আর্দ্রা নক্ষত্রটি একটু দুরে
আসিয়া পড়িল।

প্রাচীন মুগশিরা যে কালপুরুষের নিমার্ক লইয়া কল্লিত হইয়াছিল, ভাগ অমরকোষ হইতেও জানা যায়। তথায় পাওয়া যায়,

> মূগশীর্ষে মূগশিরস্তন্মিরোবাগ্রহায়ণী। ইবলাস্তচ্ছিরোদেশে তারকা নিবসন্তি যাঃ॥

অর্থাৎ মৃগশীর্ষ মৃগশিরা ও অপ্রাচারণী, মৃগশিরার পর্যায়। মৃগশিরার শিরোদেশে যে তারাগুলি আছে, তাহাদের নাম ইবলা। গকড় পুরাণের ইবলাঃ সোমদৈবত্যা হইতে প্রাচীন মৃগশিরা পাওয়া যাইতেছে। ইবলার নামান্তর ইবকা বা ইয়কা। ইহারা কালপুরুষের কটিস্থিত তারকা। এ হলে মৃগশিরা অর্থে সিদ্ধান্তের মৃগশিরা হইতে পারে না। যে হেতু সিদ্ধান্তের মৃগশিরা বাহা, ইবল তাহাই হইয়া পড়ে। সিদ্ধান্তের মৃগশিরার যোগতারা ম Orionis.

৬। আর্দ্র। — আর্দ্র। অর্থে—জনসিক্ত। আর্দ্রার অধিপতি রুদ্র।
বেদে রুদ্র ঝড়বৃষ্টির দেবতা। তবেই আর্দ্র'র নহিত বৃষ্টির সম্বন্ধ ছিল।
সম্প্রতি আ্যাঢ় মাসের ৭।৮ই দিবসে স্থ্য আর্দ্রা নক্ষত্রে গমন করেন।
ব্যন ক্তিকা নক্ষত্রে বাস্ত বিষুবদ্দিন হইত তথন লৈচ্ছিমাসের ৮:৯ই

দিবসে স্থ্য আর্দ্রা নক্ষত্রে প্রবেশ করিতেন। বর্ত্তমান ঋতু অমুসারে তাহা ১৭৷১৮ বৈশাথ। বৈশাথ মাসেই রাড় রৃষ্টির সম্ভব। অর্থাৎ তৎকালে আর্দ্রা নক্ষত্রে স্থ্য সমাগত হইলে প্রচণ্ড গ্রীম্মের মধ্যে ভূমি ক্লাসিক্ত হইত।* যাহা হউক, আর্দ্রার সহিত ক্লাসের সম্বন্ধ, এবং আর্দ্রার দেবতা রুদ্ররূপী শস্তু; এই ছই অবলম্বন করিয়া ভগীরথের গঙ্গা আনমন উপাথান হইয়াছে। আর্দ্রারূপী রুদ্ধ প্রজ্ঞাপতিরূপ দক্ষের মুগ-শিরঃ ছেদন করিয়াছিলেন (পৌরাণিক ক্ল্যোতিষ)। তৈঃ আহ্মাণে আর্দ্রার একটি নাম বাছ। তথায় উহা বিবচনান্ত। যক্ত পুরুষের ছই বাছ (a and γ Orionis)। সিদ্ধান্তের আর্দ্রায় একটি তারা। তারাটির পদ্মরাগবর্ণ দেখিয়া বিক্রম আকার কল্পিত হইয়াছে। আর্দ্রা তারা ব

৭। পুনর্বস্থা—বস্থ অর্থে দীপ্তি। ইহা হইতে বস্থ অর্থে রত্ন ও ধনাধাক্ষ কুবের হইরাছে। পুনর্ অর্থে দিতীয়বার। তবেই পুনর্বস্থ অর্থে ছইটি দীপ্তি বা জ্যোতিঃ। তৈঃ শ্রুতিতে দ্বিচনান্ত পুনর্বস্থ পদ দেখা যায। সাকল্য সংহিতার মতে ছইটি তারায় পুনর্বস্থ নক্ষত্র। † টিলক মহাশন্ন বলেন, ইহার এক নাম যমকৌ, এবং অনুমান করেন যে, ঐ যমকদ্বর যম ও যমী (পৌরাণিক জ্যোতিষ)। ইহা হইতে মিথুন রাশির নর মিথুনাকার কল্পনা। বস্তুতঃ মিথুন রাশির শিরংস্থিত ছইটি

^{*} আর্থার পদ্মাকার বলিয়াও বর্ণনা পাওয়া বায়। জ্বলজ্ব পদ্মের আ্লাকার কিংবা বর্ণ হইতে আর্থানাম হওয়াও বিচিত্র নহে।

[🕇] ब्रच्यारम् (১১ । ७७)

ভৌ বিদেহন গরীনিবাসিনাং গাং গভাবিব দিবঃ পুনর্বস্থ।

কালিদাসের সমরেও পুনর্বস্থ নক্ষত্রে ছুইটি তারা গণা হইত। বরাছ ৫টি গণিতেন। কালিদাস ও বরাহ সমসামরিক ও একই নবরপ্লের ছুইটি রুজু ছিলেন কি ?

মলিনাথ লিথিরছেন, "তন্তা দাক্ষারণা। খাবরবৌ অতে। দ্বিচনমিতি।" দাক্ষারণী বা পদিতির ছইটি মবয়ব বলিবার কারণ কি ? (পৌরাণিক জ্যোতিব)

সমোজ্জল তারা লইয়া পুনর্বস্থ। ইংরাজিতে Castor এবং Pollux। পুনর্বস্থর দেবতা অদিতি। কেন এই দেবতা হইল ? দীপ্তার্থ বস্থ শব্দের এক অর্থ স্থ্য আছে। আদিতোঃ মাতা গদিতি। বাজসনেয়ি সংহিতায় (৪।১৯) আছে, অদিতির ছুইটি শিরঃ, 'উভয়তঃ শিষ্ঠা' ঐতরেয় ব্রাহ্মণেও (১।২।৭) ভাচে যে, এক সময়ে দেব সকল হইতে যজ্ঞ চলিয়া গিয়াছিলেন, দেবতারা যজ্ঞ করিতে পারিলেন না। তথন তাঁহারা অদিতিকে বলিলেন, "তুমি যজ্ঞ বলিয়া দাও।" অদিতি বলিলেন, "তথাস্ক, কিন্তু আমি এই বব চাই যে আমাতেই যক্ত আরম্ভ ও শেষ হউক।" ইহার অর্থে ব্যাগ্যাকাবগণ বলেন যে, এই নক্ষত্তেই যজ্ঞ ও সংবৎসরের আরম্ভ এবং শেষ হইত বলিয়া অদিতির চুই মন্তক। টিলক মহাশয় বলেন, কোন সময়ে পুনর্বস্থনক্ষত্ত্রে ক্রান্তিপতি इटेख। (मटे वामछ विसुवन नित्नहे वर्षावस्त्र **এवः वर्ष** त्मस इटेख। ∗ वर्ष छ যজ্ঞ একই ; সুতরাং বর্ষারম্ভ এবং শ্রশেষও যাহা, যজ্ঞারম্ভ ও যজ্ঞশেষও তাহা। অর্থাৎ পুনর্বস্থ নক্ষত্রে বর্ষাবন্ত ও শেষ বলিয়া উহার চুইটি মস্তক কল্লিত হইয়াছিল। তবেই এইটি তারকায় পুনর্বস্থ নক্ষতা। এই স্কল বুলাম্ব উদ্যাটন করিবার তাৎপর্যা এই যে, প্রায় সকলেই বলেন যবনদিগের নিকট হইতে মেয বুষাদি দ্বাদশ রাশি আমাদের জ্যোতিষে প্রবেশ করিয়াছে। পুনর্বস্থ নক্ষত্র লইয়া মিথুন রাশির নরনারী কল্পনা। এই সকল প্রাচীন বুভাস্ত হইতে জানা যাইতেছে যে, অন্ততঃ মিথুন রাশির আকার কল্পনা এদেশেই বহুপূর্বকালে হইয়াছিল। আর এক উদ্দেশ্য এই যে. কোন কোন জ্যোতিঃ শাস্ত্র মতে ৪টি তারকায় পুনর্বস্থ

^{*} কিন্তু এমনও হইতে পারে বে, পুনর্বহতে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত, এবং তৎকালে নববর্ধারম্ভ গণিত হইত। কিন্তু তাহা হইলে অধিনীতে বিষ্বন্ আসিয়া পড়ে। ইহা অসম্ভব। বেহেতু, বছকাল পরে, বরাহের সময়ে ঐয়প হইত।

নক্ষত্র। ঐ চারিটি তারা গৃহাকারে সন্ধিবিষ্ট। সম্ভবতঃ উহারা alpha, beta, delta, epsilon Gemini। বরাহমতে পুনর্বস্থতে ৫টি তারকা। এই পাঁচটিতে ধমুরাকার হইয়াছে। চন্দ্রশেখরও পুনর্বস্থর ধমুরাকার অঙ্গীকার করেন। এই পাঁচটির মধ্যে Castor, Pollux, Procyon এবং Sirius চারিটি, এবং Sirius (alpha Canis major) তারার পশ্চিম দিকস্থ beta Canis major লইয়। পাঁচটি । ঠক ধমুর আকার হইয়াছে। পুনর্বস্থর যোগভারা Pollux।

Sirius তারার সংস্কৃত নাম মৃগবাধি বা লুক্ক । এই বাধি মৃগশিরাকে ইবকারূপ শর দারা বিদ্ধ করিয়াছে। কিন্তু চলিত ইংরাজীতে
কালপুরুষ নক্ষত্রের নাম লুক্ক (the hunter)। যাহা হউক তারাগণের এই অবস্থান লইয়া ব্রবধাদি অনেক উপাখ্যান রচিত হইয়াছে।
লুক্কের পাশ্চাত্য নাম খা বা কুকুব। বেদেও লুক্ক সারমেয় আকারে
যম দার রক্ষা করিতেছে। যমের ছুইটি কুকুর। একটি Canis খন্, অপরাট
Procyon বা প্রখন্। এতছিবয় পৌরাণিক জোতিষে ফ্রেইবা।

৮। পৃষ্য বা পৃষ্যা।—পোষণার্থক পৃষ্ধ ধাতু হইতে পৃষ্যা। পৃষ্যার এক নাম তিষা, তৃষ্ধ ধাতু (তৃষ্টি) ইইতে উৎপন্ন। অমন্ত্র কোষ আর এক নাম, দিধ্য দিয়াছেন। বস্তুতঃ পৃষ্যা শুভ নক্ষত্র। তৈজিরীয় ব্রাহ্মণে আছে যে, তিষ্য নক্ষত্রে বহম্পতি প্রথমে জন্মিয়াছিলেন। এইজন্ম পৃষ্যার দেবতা স্থরগুরু বহম্পতি, এবং পৃষ্যা সহিত বৃহস্পতির যোগ শুভ বিনিয়া সংহিতায় বর্ণিত আছে। তিনটি তারাতে পৃষ্যা নক্ষত্র, আকারে অর্ক্রচন্দ্র কিংবা শর। Gamma, eta, delta, Cancri লইলে পৃষ্যার শরাপ্র আকার হয়; eta Cancri, Præsepe, delta Cancri ধরিলে অর্ক্র চন্দ্রাকার হয়। পাশ্চাত্য পশুতেরা delta Cancri কে পৃষ্যার যোগ-তারা মনে করেন। আমাদের বিবেচনায় পূর্বে প্রাচীনের। Præsepe কে তারাপুঞ্জ নাভাবিয়া একটি তারা বলিয়া গণ্য করিতেন।

আরবি জ্যোতিষে Præsepe একটি তারা। এতদ্ বিষয় অয়নাংশ প্রস্তাবে বিচার করা যাইবে। কিন্তু Præsepe ক্রান্তিবৃত্ত হইতে কিছু দ্বে, এবং delta Cancri অতাস্ত নিকটে। এই জন্যই হউক, কিংবা অঞ্চ কারবে, delta Cancri পরবর্ত্তী সিদ্ধাস্তে যোগভারা হইয়াছে।

৯। অক্লেষা বা আশ্লেষা। শ্লিষ খাতুর অর্থ আলিঙ্গন; এবং বাহা আলিঙ্গন করে, এই অর্থে এই নক্ষত্রের দেবতা সর্প হইয়াছে। বরাহমতে ৬টি তারাতে অশ্লেষা, এবং অক্তান্ত মতে ৫টিতে চক্রাকারে অবস্থিত। এই পাঁচটি Hydra (অর্থ সর্প) উপনক্ষত্রের মস্তকস্থিত eta, sigma, delta, epsilon, rho তারা। ছয়টিতে শ্পুক্ষাকার; যথা, theta, zeta, epsilon, delta, sigma, eta তারা। অশ্লেষা সম্বন্ধে কেহ কেই ভ্রম করিয়াছেন। এতদ্ বিষয় এবং ইহার ষোগতারা সম্বন্ধে পরে বলা যাইবে।

১০। মঘা। মহ ধাত্র অর্থ পূজা। এই ধাতু হইতেই মঘবন্ শব্দ উৎপন্ন। মঘার দেবতা পিতৃগণ। যথন ক্ষত্তিকার অর্জাংশে বিষুবৃদ্দিন হইত, তথন মঘা নক্ষত্রে রবির উত্তরায়ণ হইত (অয়নচলন চিত্র দেখ)। উত্তরায়ণের পর দক্ষিণায়ন। উত্তরায়ণের প্রাচীন নাম দেবযান, এবং দক্ষিণায়ণের নাম যমপথ বা পিতৃযান (পৌরাণিক জ্যোতিষ দেখ)। যে নক্ষত্রে পিতৃগান আরম্ভ হইত, এজন্ত তাহার অধিপতি পিতৃগণ ইইয়াছিলেন (টিলক)। আমাদের মতেও এই বাধ্যাই ঠিক। ঋগ্বেদে মঘার নাম অঘা: অর্থ পাপ বা হঃখ। মৃত্যু চিরকালই ভয়াবহ। বোধ হয়, ইহা হইতেই মঘা অণ্ডভ নক্ষত্র হইয়। থাকিবে। ৫টি তারাতে মঘা নক্ষত্র শালাকার * বা লাঙ্গণাকারে অব-

স্থিত। চলিত ইংরাজিতে যাহাকে 'Sickle' নক্ষত্র বলে, তাহারই নিম্নার্জ, অর্থাৎ zeta, gamma, eta, alpha, upsilon Leonis। তন্মধ্যে alpha Leonis বা Regulus মঘাব বোগতারা। পুষ্যার ভাষে উহা ক্রান্তির্ভে অবস্থিত।

১১। ১२। काइनो ना कइनो। कइ अर्थ सत्नाहत। कइनो त বৈদিক নাম অজুনী (উজ্জ্বা)। পূর্ব ও উত্তর তেদে ফল্পনী এইটি। অর্থাৎ পূর্বফাল্কনীর উদয়ের পবে উত্তরফাল্কনীর উদয় হয় বলিয়া এই নাম। এইরূপ, হুই আঘাঢ়া এবং হুই ভাদ্রপদা আছে। বিশাখার একটি নাম রাধা: বিশাখা ও অতুবাধা, রাধা ও অতুরাধা: অতুরাধা রাধাকে অমুগমন করে। ২৮টি নক্ষত্রের মধ্যে এই ৪টি নক্ষত্র ভাঙ্গিয়া ৮টি হটয়াছে। হয়ত বা অতি পূর্বকালে যখন ২৮টি নক্ষত্র কল্পনার প্রােজন তাদুশ উপলব্ধ হয় নাই, তথন নক্ষত্র স্থাা ২৪টি ছিল (स्मािकिरिमात यानान अनान श्रष्ठात (नथून)। काजुनी, यावाज़ ও ভাত্রপদা নক্ষত্রের পূর্ব ও উত্তরভেদে প্রত্যেকটিতে হুইটি তারা আছে। এই ফাল্পনী ও এই ভাদ্রপদাব প্রভাবের চাবিটি তারা আয়তাকারে অবস্থিত। ইহা হইতে ইহাদের আকার শ্যাদদৃশ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে: যেন পর্যাঙ্কের চারি পাদে চারিটি ভারা অবস্থিত হইরাছে। ছই ফার্কনী এবং ছই ভাত্রপদা পুথক পুথক ধরিরা অত্যেকটির আকাব ভারসদৃশ (দণ্ডের গুই পার্থের গুই ভার) বলা इटेशारह । शूर्वक सुनीत (भवला छन, छे छत क सुनीत व्यवसा । छन अ অথমা, ঘাদশ আদিতোর মধ্যে হুইটের নাম: নক্ষত্রের সহিত এই দেবতার বিশেষ কোন সম্বন্ধ দেখিতে পাওয়া যায় না। কেবল এখা-নেই নহে, অনেকগুলি নক্ষত্রের অধিপতি আদিতা, কতকগুলির কৃদ্র। রুদ্রেরও সহিত নক্ষত্রের নামের সম্বন্ধ পাওরা যায় না। পরে ইহার पृष्टीख পাওয়া गाইবে। गांश হউক, পূর্বফাল্কনীর ছইটি তারা delta, theta Leonis, উত্তর কল্পনীর 93, beta Leonis। বরাহ পূর্বা-কল্পনীতে ৮টি এবং উত্তরাষাচায় ৮টি তারা বলিয়াছেন। কিন্তু আকার নির্দেশ না থাকায় কোন্ কোন্ ৮টি মনে করিতেন, তাহা বলা ছন্তর।

১৩। হস্তা। হাতের ৫টি অঙ্গুলির আকারে ৫টি তারা অবস্থিত বলিয়া এই নক্ষত্রের নাম হস্তা। ইহার অধিপতি সবিতা (আদিত্য-বিশেষ)। এই নক্ষত্র beta, alpha, epsilon, gamma, delta Corvi। ইহার যোগভারা delta Corvi।

১৪। চিত্রা। চিত্র অর্থে স্পন্ট, উজ্জ্বন। তারাটি উজ্জ্বন বলিয়া এই নাম পাইধাছে। এজত মুক্তা সদৃশ বলা হইয়াছে। চিত্রার দেবতা স্বত্তা (আদিতা বিশেষ:। ১টি ভারাতেই চিত্রা নক্ষত্র। তংরাজি Spica বা alpha Virginis;

১৫। স্বাভী বা স্থাতি। স্থ—ক্ষত পাতৃ হইতে উৎপন্ন। ক্ষত পাতৃ কথে গতি। স্বাভী—যাহা দূরে চলিয়া গিয়াছে। তৈ দ্বিরীয় ব্রাহ্মণে হহার নাম নিষ্টা। ষ্টিন পাতৃব ক্ষণ নিন্দন। নিষ্টা—যাহা দূরে প্রেরিত হইয়াছে। এই কপে নিষ্টা শক্ষের এক ক্ষণ, চণ্ডালাদি নিরুষ্ট কাতি। স্বাভী নক্ষত্র ক্রান্টির ক্ষেত্রত হইতে বহুদূরে ঘরস্থিত বলিয়া স্বস্তবতঃ ঐ ক্রান্ট নাম পাইয়াছে। স্বাভীর দেবতা প্রন। সংহিতায় স্মাতীযোগ প্রিদ্ধা। বোলোগি আয়ে স্বাভাষোগের সহিত রুষ্টি ও বাভ্যার স্বন্ধ প্রাচীনেরা স্বীকার রিতেন। প্রকৃতি হারাতে স্বাভী নক্ষত্র। দেখিতে প্রবাল বা স্ক্রাবং। বস্তুতঃ স্বাভী ভাবকা মুক্রার স্বাদ্ধাত্রক। ইংরাজ্যিতে ইছা Arcturus বা alpha Bootis।

এখানে বৃহৎ সংহিতা হইতে খাতীবোগের একট ফল উদ্ভ হইল।
স্থান্যাং খাতিবোগে বদি পত্তি হিনং মাঘ্মাসাদ্ধকারে
বায়ুর্বা চন্তবেশঃ সঞ্জলললগ্রো বাশি পর্কতাল্প্রম্।

১৬। বিশাখা। বিশাখার অর্থ শাখাশুক্ত এবং শাখাযুক্ত, চুইট हम । आभारत विरवहनाम स्थासक अर्थ हे मक्क । यथन कृतिका নক্ষত্রে শারদ বিষুবদ্দিন হইত, তথন বিশাথ। নক্ষত্রের (রাশিচক্রের অংশ বিশেষ) মধান্তলে বাস্ত বিষ্বদ্দিন হইত। যেন বিশাখা নক্ষরকে ছেদন করিয়া গুইটি শাখায় বিভক্ত করা হইয়াছে। বিশাপার একটি নাম কার্ত্তিকের আছে। রামায়ণে রাম লক্ষণকে ক্ষল (কার্তিকেয়) এবং বিশাপের সহিত উপনা দেওয়া হইয়াছে। **ब्याठीन গ্রন্থে** বিশাখার দ্বিতনাম্ভ 'বিশাখে' পদ দৃষ্ট হয়।* বিশাখা নক্ষত্রের দেবতাও চুইটি, ইক্রাগ্নি। স্বতরাং পুর কালে বিশাখা নক্ষতে হুইটি ভারা গণ্য ২ইত। শাকলা সংহিতা মতেও ছুইটি তারায় বিশাখা। ছুইটি ভারায় বিশাখা হুইলে alpha 9 beta Libræ বাতীত **অক্ত তারা মনে** আমে না। কিন্তু পরবর্তা গ্রন্থে তোরণাকারে ৪টি তারায় বিশাখা করিত ১ইয়াছে। বরাঠ মতে আবাব এটতে বিশাখা নক্ষত্র। কিন্তু কোন ৪টি বা ৫টি তারায় বিশাধা নক্ষত্র, তাঞা স্থির করা ছক্ষহ। তোরণ অর্ণে বহিশ্বর। ইহা ধরিয়া এবং উপরি উক্ত চুইট সমোজন তারাকে বিশাখা নক্ষত্রের অন্তর্গত করিয়া বর্জেস সাতেব iota. alpha, beta, gamma Libræ মনে করিয়াতেন। কিন্তু মহামহো-পাধ্যায় চন্দ্রশেখর সিংহ মতে lambda, kappa, iota এবং পশ্চিম

> বিহান্মালাকুলং বা যদি ভবতি নভো নইচন্দ্র কঁতারং বিজ্ঞেরা প্রবৃদ্ধেষ। মুদিতজনপদা সর্ব শক্তৈরুপেতা ॥

মাঘ মাসের কৃষ্ণপক্ষৈ সপ্তমা তিথিতে চক্র স্বাতীনক্ষানুক্ত হইলে যদি হিম (তুহিন) পত্তিত হয়, বায়ু চপ্তবেগে বহিতে থাকে, অস্বাহ মেষ (nimbus) অজ্ঞ গর্জন করিতে থাকে, আকাশ বিজুমালার বাপ্ত হয়, অথবা চক্র সুর্যা তারকার (মেঘাচছাদন নশতঃ) অষ্পনি ঘটে, তাহা হইলে এমন বর্ষা হয় বে সব্বিধ শশু জালা এবং লোক সকল প্রস্তৃষ্ট হয়।

শকুন্তলার, কিমত্র চিত্রং বদি বিশাবে শশান্তলেখামুক্তিত ।

দক্ষিণ দিকের ছ্ইটি ৬৪ প্রভার তারা—এই ৫টি তারাতে বিশাখা। তাঁহার মতে এই ৫টি তারা দ্বারে লাম্বত মালার আকারে অবস্থিত। উহা-দের মধ্যে iota Libræ যোগতারা। এ তারাটির প্রভা ৫ম। যাহা হউক alpha Libræ ক্রান্তিরর নিকটে, এবং ২য় প্রভাবিশিষ্ট। ইহাকে ত্যাগ করিয়া ৫ম প্রভার তারাকে যোগতারা বালয়া প্রহণ করিবার কারণ পাওয়া যায় না (পরে দেখুন)। তবে দেখা য়ায়, iota Libræ স্থাতী ও অমুরাধার প্রায় মধাস্থলে অবস্থিত, alpha Libræ স্থাতীর অনেক নিকটে। বোধ হয়, এই কারণে প্রাচীন যোগতারা পরিভাক্ত হইয়া থাকেবে।

১৭। অনুরাধা। বিশাখার একটি নাম রাধা। রাধ ধাতুর অর্থ সিদ্ধি। অনুরাধার অর্থও হাই। রাধাকে অনুগমন করিতেছে বলিয়া অনুরাধা। দেবতা মিএ (আনিতা বিশেষা)। শাকলামতে অনুরাধা নক্ষত্রে ওটি তারা। বরাহমতে ৪টি। ওটি তারা বলির * আকারে অবস্থিত। এতদমুসারে এই নক্ষত্রে beta, delta, pi Scorpionis হয়। ৪টি তারা ধরিয়া এই নক্ষত্রের আকার সর্পর্যং করিত হ্রয়াছে। তদমুসারে ইংগ upsilon, beta, delta, pi Scorpionis। হতার যোগতারা delta Scorpionis।

১৮। জোটা। অর্থে অগ্রজ বা শ্রেষ্ট। এই নামটি কেন হইল ? দেখা যায়, প্রার ২০০০ গ্রী: পুর্বান্ধে যথন মার্গনীর্ষ বংসরের প্রথম মাস হইত, তথন জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রে রবি থাকিতেন। সকল নক্ষত্রের মধ্যে এই নক্ষত্রে প্রথমে রবি আসিতেন বলিয়া জ্যেষ্ঠা নাম ইইয়া থাকিবে। তৈরি-রীয় সংহিতায় জ্যেষ্ঠার নাম রোহিণী। জ্যেষ্ঠাব যোগভারাটি (Antares)

শ্রীপতির টীকাকার বলি শব্দে পূলা করিয়াছেন। বৃত্রুর্তিয়্তামণির পীযুবধারটোকায় বলি শব্দে ভক্তপুর আছে। পূলা ও ভক্ত অর্থে নৈবেদা।

রক্তবর্ণ বলিয়া এই নাম হইয়া থাকিবে (রোহিণী নক্ষত্র দেখুন)। জ্যেঞ্চার দেবতাও দেবশ্রেঞ্জ ইন্দ্র দাদশ আদিত্যের একটি। ইনি জ্যেঞ্চ মাদের আদিতা। এই নক্ষত্রে sigma, alpha, tau Scorpionis নামক তিনটি তারা বরাহদন্তের আকাবে* ঈষৎ বক্ষভাবে অবস্থিত। যোগতারা alpha Scorpionis বা Antares।

১৯। মূলা। অর্থাৎ জ্যেষ্ঠার তায় নক্ষত্রের আদি। মুগশিরার শেষভাগে বা আর্দ্রাতে পূর্ণিমা হটলে মুগানক্ষত্রে রবি থাকেন। অতএব বোধ হয় যে প্রকার কারণে জ্যেষ্ঠা নক্ষতের নাম জ্যেষ্ঠা হইয়াছে, সেই প্রকার কারণে মুলা নাম হটয়। থাকিবে। বেণ্টলী সাহেব প্রথমে জ্যেষ্ঠা ও মূলা নামের উপরিউক্ত মর্থ দিয়াছিলেন। বর্জেদ দাহেব এই ব্যাখ্যা অমুমোদন করেন নাই, কিন্তু কোন দখত অর্থত দিতে পারেন নাই। তিনি বলেন, "সমুদায় নক্ষত্রের নামের অর্থ নির্ণয় করা হুরুহ। মূলানক্ষত্র রাশিচক্রের দক্ষিণে অবস্থিত ব্লিঘা হয়ত উথাকে মূল নক্ষত্র বলা হইয়া থাকিবে।" কিন্তু তিনি ভূলিয়াছেন বে, পূক্ষকালে মূলার অবস্থান আজ-কালকাৰ মত ভিল না। টিলক মহাশয়ও আমাদের মত ব্যাথা দিয়াছেন। তৈরিরীয় সংথিতায় মূলার নাম 'াবচুতৌ' আছে। চুত ধাতু অর্থে গ্রন্থন এবং মোচন উভ্যই আছে, অথার বেদে বিচ্ছে তারা দ্যুকে রোগ-মোচক বলা হট্যাছে। উপরে বনা নিয়াছে, মুগশিরার শেষভাগে বাদও, এবং মুলাতে শারদ বিষুবদ্দিন হটত। মুলানক্ষত্রে সুর্যা আদিলে কি রোগাদির শান্তি হইত ? ইদানা বেমন আখিন মাদের পুরের রোগের বিস্তাব এবং পরে হ্রাস দেখা যায়, সেকালেও হয়ত এই প্রকার দৃষ্ট ১ইত। মুগানক্ষত্রের দেবতাও মনদ, নিশ্বতি (অগক্ষী)। যাহা হউক, বিচ্ তৌ এই দ্বিচনাস্ত পদ দেখিলে জানা যায় এই নক্ষত্ৰে

[া] মুহুর্ত্ত চিম্বামণি মতে কুওলাকার।

ইটি তারা গণিত হইত। কিন্তু শাকল্য মতে ইহাতে ৯টি তারা সিংহপুছ্লাকারে অবস্থিত। বরাহমতে ১২টি। ৯টি তারাই সর্বাদা গণা
হইবা থাকে। আকার সিংহপুছ্লবং কিংবা শহ্মবং বক্র। নক্ষত্রটি
বৃশ্চিকাকার রশ্চিক রাশির পুছে অবস্থিত। ইংরাজিতে upsilon,
lamda, kappa, iota, theta, eta, seta, mu, epsilon Scorpionis। ১২টি ধরিলে তারকার প্রদিকের একটি, এবং epsilon তারকার পশ্চিমদিকের একটি প্রহণ করিতে হয়। নক্ষত্রের যোগতারা
lamda Scorpionis।

২০২:। আয়াচা বা শ্রচা। সহনার্থক সহ ধাত হতটে উৎপন্ন, অৰ্থ অসহনীয় বা অজেয়। এই নাম কেন হইল, বলা কঠিন। প্ৰবা ও উত্তর ভেদে আষাতৃ ওইটি ৷ পুরাষাতার দেকতা আপঃ (অষ্টরস্কুর এক अ.), उठ्ठताताहात ति:शाम (देवनिक तमनित्सिष) । वताध्यात्व श्रेता ষাঢ়ায ২টি ভাষা, উত্তরায়াচায় ৮টি । প্রেরাত্র ফল্পনী ও ভালুপদাব তুলনায় তুহ আয়াচাব প্রতেকে ২টি তারা অস্ত্রমিত হয়। মুহুগুলাপ্তি ও মুহুত্তি স্থামণি তাহার কবিফাছেন মুহুত্তিস্ত'মণের পীষ্যধারা টীকায প্রোত্রাষ্ট্রে শ্রা-সংখ্যা গণ্নাধ প্রভেদ বিচাপত ইত্যাছে ৷ শেষে প্রভাকটিতে তুইটি ভাবা গণা কবিষা পুরাষাঢ়ার আকার গ্রহন্ত এবং উলবাষাঢ়ার মঞ্চলিথিত আছে। কিন্তু আনেকেত পুণ ও উত্তৰ আয়ান ভার প্রত্যেকটিতে গটি ভাবা নিদ্দেশ কবিষাছেন। ৪টিতে শ্যাকার। চক্রশেশর লিথিয়াছেন, স্বর্পাকার। পূর্ব আষাঢ়ার ২টি গ্রাপরিলে epsilon, delta Sagittarii, এবং ৪টি গ'বলে gamma, delta, epsilon, eta Sagittarii इत्र । डेन्ड्राबाहात श्रुहि phi, sigma, tau, zeta Sagittarii ৮ টি পরিলে ঐ ৪টি ব্যত্ত epsilon, pi, theta, upsilon Sagittarii वात्म। श्रृतीवाहात त्यात्र जात्र delta व्यः উত্তরার sigma Sagittarii I

২২। অভিজিৎ। অর্থে জয়শীল। দেবতা ব্রহ্ম। শৃকাটক (পানিফল) আকারে তিনটি তারাতে অভিজিৎ নক্ষত্র। alpha Lyræ বা Vega ইহার যোগতারা, এবং তাহার নিকটবর্ত্তী epsilon, seta Lyræ অপর ছই তারা। তৈত্তিরীর সংহিতার অভিজিৎ নক্ষত্র-মধ্যে স্থান-পার নাই। আবার কোন কোন প্রাচীন প্রস্তে অভিজিৎ নক্ষত্রকে নক্ষত্রের আদি বলা হইরাছে। যখন পুনর্বস্থ নক্ষত্রে বাসস্ত বিষুব্দদিন হইত, তথন অভিজিৎ নক্ষত্রে পারদ্বিষুব্দদিন হইত। টিলক মহাশর বলেন, এজার অভিজিতের প্রাধান্ত হইরাছিল। পরে অয়নচলন বশতঃ যথন বিষুব্দদিন পিছাইয়া গেল, তখন অভিজিতের আর প্রয়োজন রহিল না, কাজেই উহা পরিত্যক্ত হইল। মহাভারত হইতে দেখা গিয়াছে যে, ক্ষত্রিকা হইতে নক্ষত্র গণনার সমর অভিজিৎ পরিত্যক্ত হইরাছিল (২৯৫ প্রচা)।

নহ। শ্রবণা। অর্থ কর্ণ। তৈতিরীয় সংহিতায় ইহার নাম শ্রোণা আছে। কেই কেই বলেন শ্রবণা হইছে শ্রোণা উৎপন্ন। কিন্তু শ্রোণা অর্থে থঞ্জ, রশ্ব। বোধ করি, কর্ণ অর্থে শ্রবণেজ্রিয় নহে, জাত্যাআিজুলাদির কর্ণ (hypotenuse)। নক্ষত্রের তিনটি তারা কর্ণ বা বাবের আকারে ঝালু রেখায় অবস্থিত। ইহারা gamma, alpha, beta Aquilæ। Alpha Aquilæ বা Altair ইহার হোগতারা। দেবতা বিষ্ণু বা স্থা, বিনি প্রাণে ত্রিপদে ত্রিজ্বন বাাপিরাছিলেন।

২০। শ্রবিষ্ঠা বা ধনিষ্ঠা। শ্রু ধাতৃ ছইতে শ্রবিষ্ঠা। শ্রুৰ শংক্ষের অর্থ প্রাসিদ্ধি। প্রাচীন গণনার শ্রবিষ্ঠা আদ্যানক্ষর ছিল। ধনীন্ শক্ষ ছইতে ধনিষ্ঠা উৎপন্ন। নক্ষরের দেবতা বস্থু (ধনী বা উজ্জ্বন্ধ)। বস্থু আট বলিয়া প্রাসিদ্ধ। মহাভারত মতে (আদি পঃ ৬৬ জঃ) তারাদেয় নাম এই,—বর প্রব সোম জহঃ জনিক জনক প্রভাব প্রভাব। ইইলিয়া

প্রজাপতির পূতা। ধনিষ্ঠাতে বর্ধারম্ভ গণিত হইলে ধনিষ্ঠার দেবতা বস্থগণকে বর্ধ বা প্রজাপতির পূত্র জ্ঞান করা বিচিত্র নছে। শাকল্য মতে এট তারাতে এই নক্ষত্র, আকার মৃদক্ষের ছার। তৈজিরীর ব্রাশ্বণে তারা সংখ্যা ৪টি দেওরা হইরাতে। ৪টি তারা লইলে মৃদক্ষের আকার আন্দে না। এটি তারা gamma, alpha, delta, zeta, beta Delphinii। বেগাতারা alpha Delphinii।

২৪। শতভিবক্, শতভিবা বা শততারকা। শতভিবক্ ইইডে
শতভিবা ইইরাচে, অর্থ বাহাতে শত ভিবক্ বা বৈদ্য আছে বা আবশ্বক
ইয়া শতভিবা নক্ষরে চন্দ্র থাকিবার সমর রোগ ইইলে নাকি শত
বৈদ্যেও তাহার উপশম করিতে পারে না। শত অর্থে বহুসংখাক ।
এই নক্ষরে বহুসংখ্যক তারকা আছে বলিরা নাম শতভারকা ইইরাছে।
আকাশের এই স্থানে (কুজরালিতে) অনেক তারা মুই হয়। ত্রুমসমুদার মওলাকারে করিত ইইরা এই নক্ষর নামে অভিহিত ইইরাছে।
নক্ষরের ক্ষেত্তা বরুণ। বোগতারা gumma Aquarii। দেবতা ব্যুক্ত
ইইবার কারণ অগভ্যোপাখ্যানে বলা গিরাছে (২৯৯ পুঃ)।

হলার অপর নাম প্রোর্গণা। তেনার্গনার, পদ বালার।
ইলার অপর নাম প্রোর্গণা। প্রোর্গ-পো, পদশ মার পদ
বালার। পূর্ব ও উত্তর তেনে ভাত্রপণা চুইটি নক্ষত্র। প্রান্থাক নক্ষত্রে
ছই চুইটি ভারা আছে। ভারাভাগিও উজ্জাল, ২র প্রকার। বৌধ ময়,
প্রান্থেকের ২টি ভারাকে চুইটি পদ, ও সক্ষর বিশক্তিক সুরের করি করা
হইলাছে। চুইটি নক্ষত্রের ওটি ভারা গইলা ক্ষান্থাকার করিছে মইলাছিল
ভাষাে পূর্বভাত্রপাল বাচার, beta Popul আরু ইলাছে স্থানিক
ভাষাে পূর্বভাত্রপাল বাচার করিছে বিশ্বনার করিছে স্থানিক
ভাষাে প্রান্থাকার বিশ্বনার বিশ

অহিঅধি (ব্ধাবা অধ অর্থে বৃক্ষমূল; বৃক্ষমূলের সর্প)। এই ছুই দেবতাএকাদশ ক্ষের মধ্যে ছুইটি।

২৭। রেবতী। রেব ধাতুর অর্থে লক্ষ্ণন। ইহার সহিত মানের কোন সম্পর্ক আছে কি না, কে জানে। রেবতী মীন রাশিতে অব-স্থিত। দেবতা পূষা (আদিতা বিশেষ)। নক্ষত্রে ৩২টি তারা আছে। কিন্তু তৎসমূদর নিশ্চয় করা হুরহ। রেবতীর আকার কেহ বা মৃদক্ষের মত,কেহ বা মীনের মত বলিয়াছেন। তন্মধাে যোগতারাটি seta Piscium বলিয়াই বিবেচিত হইয়াছে। তারাটি কিন্তু ৫ম প্রভার।

'অভিজ্ঞিৎ সহ এই অষ্টাবিংশ নক্ষত্র বাতীত আরও কয়েকটির নাম পাওয়া যায়।

২৯। অগস্তা। অগস্তা নামক বৈদিক ঋষির নামে এই তারার নাম হইরাছে। ইঁহার আর এক নাম কুন্তসন্তব ! ইঁহার সম্বন্ধে আনক কথা আছে, পৌরাণিক প্ল্যোভিষে দ্রন্থর। ইংরাজিতে অগস্তা তাবা Canopus। অমবকোষে অধিন্যাদি নক্ষত্রের নাম কবিধার সময় অগস্তাও তৎসক্ষেলোপামুদ্রার নাম আছে, অগস্তোর স্ত্রীর নাম লোপামুদ্রা ছিল। বোধ কার, তিনিও তাবাত্ব প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। অগস্তা তাবার প্রাক্ষিণদিকে যে কুন্ন তারাটি (৪র্গ প্রভা) আছে, সম্ভবতঃ তাহাকেই লোপামুদ্রা বলা হইত। (বিস্ঠিও অক্রন্ধতা দেখুন)।

৩০। মৃগব্যাধ বা লুক্কক এই তারার নাম ব্যাধ কেন হইল, তাহা পৌবাণিক ক্যোতিষে বলা গিয়াছে। ইংবাজিতে ইহার নাম Sirius।

৩১। অগ্নিবাছতভুক্। বুষ রাশিতে অবস্থিত, beta Tauri।

৩২। প্রাক্তাপতি বা ব্রহ্মা। অনেকে এই তারা delta Aurigæ মনে করিয়াছেন। চন্দ্রশেশর beta Aurigæ বিবেচনা করেন। এই মতই ঠিক বোধ হয়।

৩৪।৩৫। অপাম্বংস ও আপ:। এই ছুইটি তারকা অতিশয়

কুজ (৬ ছ প্রভার)। চিত্রার অল্প উত্তরে অবস্থিত। পুর্বকালে এই ছই তারার নিশ্চর প্রাধান্ত ছিল। আকাশের অনেক বড় বড় তারা থাকিতেও সিদ্ধান্তে ইহাদের উল্লেখ আছে। বরাহ স্থাতিযোগ ফল বলিতে বলিতে অপাংবৎস তারার ফল স্বাতিযোগের তুলা শ্রেমন্তর বলিয়াছেন। চিত্রা তারা দিয়া উত্তরিদকে স্ত্র ধারলে অপাংবৎস এবং আপ: তারাদ্ম ভেদ করিয়া যায়। আমাদের বোধ হয়, এই ঘটনা হইতেই ইহাদের প্রাধান্ত ইইয়াছিল। এক সময়ে চিত্রা তারায় ক্রান্তিস্ত্র ঘাইত। তৎকালে চিত্রাকে মূল তারা (fundamental star) জ্ঞান করিয়া অক্যান্ত তারার প্রবক্ষ নির্ভাগের স্থাবধা হইত। পরেশ্ব চিত্রার এই উপযোগিতা গেল না। সঙ্গে সঙ্গো বিষ্টার মাহত এক প্রধান্ত অবস্থিত অপাংবৎস ও আবা: তারাদ্ম বেদকাণ্যে সাবিশেষ উপযোগী বহিল।*

৩৬। জব। অর্গাং ত্রিব। পৃথিবীর বা নভোমগুলের আবর্ত্তনে সমুদার তারার পশ্চিমগতি দৃষ্ট হয়, ধিকস্ক জবের হয় না । Alpha Ursæ minoris এক্ষণে জবতারা (pole-star)। অর্থাং আকাশের জব

^{*} বর্জেদ সাহেব লিগিয়াছেন, "Perhaps we have here only the scattered and disconnected fragments of a more complete and shapely system of stellar astronomy, which flourished in India before the scientific reconstruction of the Hindu astronomy transferred the field of labor of the astronomer from the skies to his textbook and his tables of calculation." কিন্তু প্রকৃত গণিত চন্টান পুর্কেষ্ট বা ঐ ছুই তারা কেন এত প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছিল ? পুরাণে অনেক ভারা লইয়া কথা মচিত হইয়াছে, এই ছুই তারা লইয়া নাই কেন ? আনাদের অনুনানে চিক্রা fundamental star স্বশ্ল বাব্দত হইছা। বেধ্বন্ত্র লাপন সময়ে ঐ ছুই তারা ছারা বিশেষ সাহাব্য হইত। এ সম্বন্ধে অন্তনাংশ প্রভাব দেখুন।

(pole) সন্নিহিত তারা। যেহেতু এই তারা ঠিক গ্রুবে অবস্থিত না হটয়। একলে ১০৫ অংশাদি দুরে থাকিয়। এক অহোরাত্রে এক কৃষ্ণ বৃত্তপথে ভ্রমণ করে। অয়নচলন বশতঃ আকাশের প্রব চিরকাল একই তাবার নিকটে থাকে না। আকাশের প্রবিন্দু ইইতে alpha Ursæ minoris চৌদ্দশত বৎসর পূর্বে প্রায় ৯ অংশ দুরে ছিল। প্রীষ্টের জন্ম সময়ে উহা প্রায় ১২ অংশ দুরে ছিল। তাহার ছই তিন সহস্র বৎসর পূর্বে alpha Draconis বা Thuban নিকটস্থ ছিল। স্বতরাং প্রবতাবা বলতে বহু পূর্বকালে প্রচীনেরা যে তারাটি বৃত্তিতেন, তাহা বর্ত্তমানকালের প্রবার। ইইতে নিশ্চিত ভিন্ন ছিল। প্রীষ্টের জন্মসময়ে আমাদের জ্যোতিকের বর্ত্তমান আকার আরম্ভ হয়। সে সময়ে প্রাচীন জ্যোতিকীবা নিশ্চিত দেখিয়াছিলেন যে, alpha Ursæ minoris তারাটি ঠিক প্রবারা নহে। এ নিমিত্ত সিদ্ধান্তের প্রব শক্ষে প্রবতারা ব্রায় না, এবং প্রস্কারা বলিলেও সিদ্ধান্তে প্রব ব্রাইত না। বেদের সময়ে প্রবতারা alpha Draconis ছিল।

পৌরাণিক ধ্রুবোপাথান পৌবাণিক জ্যোতিষের নক্ষত্রাধ্যায়ে বলা গিয়াছে। সেথানে দেখা গিয়াছে যে, ধ্রুবের স্ত্রী শস্তু lambda, ধ্রুবের মাতা স্থনীতি delta, এবং পিতা উত্তানপাদ beta Ursæ minoris হইয়াছিলেন। Gamma Ursæ minoris স্কুচি অমুমান করা অস্তায় নহে।

বিষ্ণুপুরাণে (২।৯ ও ২।১২) ও বায়ুপুরাণে (৫২ আ:) আছে যে, আকাশে শিশুমারাকৃতি তারাময় ভগবান্ বিষ্ণুর রূপ দেখিতে পাওয়া যায়। শিশুমারের (শিশুক) পুদ্ধদেশে ধ্রুব সংলগ্ন রহিয়াছে। উত্তান-পাদ ঐ শিশুমারের উত্তর হন্তু, নক্ষত্ররূপী যক্ক তাঁহার অধর, ধর্ম তাঁহার মস্তক, নারায়ণ স্থাদর, অখিনীকুমারদ্বয় সন্মুণস্থিত পদ্ধর, বরুণ ও অর্থানা পশ্চাৎপদ্ধদের উক্ত, পুংচিত্র সন্ধংসর, মিত্র অপান, এবং অগ্নি মহেন্দ্র ক্রাপ ও জাব পুজ্মৃণ হটতে পরে পরে বর্ত্তমান। শিশুমারের পুজ্ফিতি এই চারিটি তারক। মন্তগমন করেন না।*

শিশুমাবের অবস্থান কিরূপ ? মৎস্পুরাণে (১২৪ আ:) দেখা বায়, চতুর্দ্দশ নক্ষত্রে শিংশুমাব বাবস্থিত। । অখিনী হইতে গণিয়া গোলে চিত্রা চতুর্দ্দশ নক্ষত্র হয় : চিত্রাব দিকে কিন্তু শিংশুমারাকৃতি পাওয়া বায় না। ক্রিকা হইতে গণিলে বিশাখা নক্ষত্র চতুর্দ্দশ হয়। সেই বিশাখাব দিকেই শিশুমাবের আক্রতি বিস্তৃত দেখা যায়। বোধ করি, মংস্পুরাণের এই বর্ণনাটি বহু প্রাচীনকালের, যখন ক্রন্তিকা আদি নক্ষত্র বলিয়া গণা হইত।

শিশুমারের পুদ্ধস্থিত চারিটি তারা অন্তর্গমন করে না (circumpolar stars)। স্থাত্রাং ইহার: গ্রুব্রারার নিকটছ। পঞ্জার ইইতে দেখিলে Ursa minor নক্ষত্রটি অন্তর্গমন করে না। সিদ্ধান্তে ইহার নাম গ্রুব্রন্থ ও শিশুমার নাম আছে। এই নক্ষত্রের ইচ্যাতা, seta, gamma Ursæ minoris দেখিলে যেমন পর পর অবস্থিত বোধ হয়, গ্রুব্রারার নিকটস্থ অপর কোন তারা তেমন বোব হয় না। ইহারা বিশাধা নক্ষত্রাভিমুগে অবহিত। বোধ হয় ইহারাই যথাক্রমে অগ্রি মহেলুও কশ্রপ তারা। অবশু এই অগ্রি নামক তারা এবং সিদ্ধান্তের অগ্রিতারা এক নহে। নক্ষত্ররূপী শিশুমারের অন্তান্ত অক্ষন্থিত ভারকা ইতঃপূর্বে পাওয়া গিয়াছে। ধম বা যম ভরণীর, নারায়ণ শ্রবণার,

পুছেহরিক মহেন্দ্রক কখলে। বি তার কালিওমারক নান্ধমেতি চতুইয়য় । ২।১২।৩০
 † বোহনো চতুর্কনকে য় লিংকনারো বাবস্থিত। ও
উদ্ভানপাদপুলোহনো বেটাস্থতো প্রবো বিবি ।

বক্লণ শতভিষার, অর্থমা উত্তরকল্পনার, এবং মিত্র অনুরাধার দেবতা।*

৩৭। সপ্তর্ধি। সাত জন পুরাতন ঋষির নামান্থ্যারে এই নক্ষত্রের সাতটি তারার নাম হইয়াছে। ইহার অপর নাম চিত্র-শিথঙী। চিত্র অর্থে উজ্জ্বল অথবা আকাশ এবং শিথঙা অর্থে ময়ুর পুছে। এইরপে চিত্রশিথঙী অর্থে মাহা আকাশের ময়ুরপুছে, অথবা যাহার আকার উজ্জ্বল ময়ুরপুছের মত। এই নাম হইবার কারণ এই যে সপ্তর্ধি নক্ষত্রের সাতটি তারা ময়ুরপুছে।কারে বক্রভাবে অবস্থিত। সাতটি তারার নাম এই,

মরীচিরঙ্গিরা অতিঃ পুলন্তা পুলহঃ ক্রতুঃ। বসিষ্ঠশ্চেতি সপ্তৈতে জ্ঞোফ্চিত্রশিখণ্ডিনঃ॥ ইহারা নিম্নলিধিত ক্রমে অবস্থিত।

পূর্বভাগে ভগবান্ মবীচিরপরেস্থিতো বদিষ্ঠোহস্মাৎ।
তক্সাহস্পিরাস্ততোহত্তিস্কস্থাসনঃ পুলস্তাশ্চ ॥
পুলহঃ ক্রেত্রতি ভগবানাসন্ধান্তক্রমেণ পুবাদ্যাঃ।
তত্ত্ব বিদিষ্টং মুনিবরমুপাশ্রিতাক্রমতী সাধবী ॥ বৃঃ সংহিতা।

* ভাগৰতপ্রাণে শিশুমারের আরও বিত্ত বিবরণ আছে। এই প্রাণে কবিডের আধিকা দৃষ্ট হয়। আকাশের কতকগুলি প্রধান প্রধান নক্ষত্র শিশুমারের বিভিন্ন অঙ্গে সিরিবেশিত করা হইরাছে। কিন্তু প্রধন্ত অবস্থান হইতে শিশুমারের আকার নির্ণির করা হরুছ। বোধ হয়, আকাশের নক্ষত্রসমূহ ভগৰানের রূপ বলা ভিন্ন প্রকৃত শিশুমারাকার করনা উদ্দেশ্য ছিল না। এই সক্ষে নক্ষত্র পরিচয় করানও অভিপ্রায় থাকিতে পারে। তৈতিরীয় ত্রাহ্মণে (সংখ্যাং) নক্ষত্রীয় প্রসাণে (সংখ্যাং) নক্ষত্রীয় প্রসাণে তিরা, করের খাতী, হন্ত হন্তা, উরু বিশাখা, পদ অনুরাধা। বোধ করি, পুরাণের শিশুমারাকৃতি ভগবাদ্ করনার মূল এই।

অর্থাৎ পূর্বদিকে ভগবান্ মরীচি (eta Ursæ majoris) অবস্থিত। তাঁহার পশ্চিমে বসিষ্ঠ (zeta), তাঁহার পশ্চিমে অন্ধিরা (epsilon), তাঁহার পরে অত্রি (delta), অত্রির নিকটে পুলন্তা (gamma,, তাঁহার পরে পুলহ (beta), ও ক্রেডু (alpha)। ইহাদের মধ্যে সাধ্বী অরুদ্ধতী মুনিবর বসিষ্ঠের সেবা করিভেছেন।*

প্রাচীন প্রস্থাদিতে সপ্তর্ষিগণের গতি বর্ণিত আছে। তদ্বিষয় যুধিষ্ঠিরের আবির্ভাব কাল প্রস্থাবে বলা যাইবে।

৬৮। শূল। আল্বেরণী নিধিয়াছেন, "শ্রীপাল বলেন, গ্রীমকালে মূলতানের লোকেবা অগস্তোর এবস্থের নিমে লোহিতবর্ণ একটি তারা দেখিতে পায়। তাহাকে তাথারা শূল বলে। হিন্দুরা তারাটাকে অমঙ্গল-

* ধরশাস্তে,

অক্সন্ধতীং ধ্রুবকৈৰ কিন্ধোন্ত্রিণি পদানি চ। আয়ুহান। ন পশুধ্যি চতুর্বং মাতৃমণ্ডলং॥

অর্থাৎ যে পুরুষ অরক্ষ তী, দ্রুব, শ্রণা এবং মাতৃমন্তল (কৃত্তিকা) দেখিতে না পায়, তাহার শীঘ্র মৃত্যু চইবে। হহা হইতে কি বদন্তি আচে, সৃত্যু হয়মাস প্রে অরক্ষতী দৃশ্য হয় না। অবক্ষতী তারাটি ১ই প্রভাৱ। কাকেই বৃদ্ধ বহসের চক্ষাের ভাহা দেখিতে পাওয়া বায় না। মহাভারতে (আদি ২০৪ আঃ) এ স্থাকে একট্ উরেশ আছে। বিসিষ্ঠ বিশুদ্ধপ্রকৃতি ও ভাষাার প্রিয়কার্যো নির্ভার রত পাকিতেন, তথাপি অরক্ষতী বসিঠের প্রতি বাভিচার আশকা করিতেন। এইরূপ গতিত চিতা করাতে ধুনারক সমপ্রভা, অনভিন্নপা কখন লক্ষা ও কবনও অলক্ষা হইয়া ছনিবিত্তের স্থার লোকের দ্বিগোচর হইয়া পাকেন। বসিঠ ভিন্ন অন্য ক্ষিদিগের পড়া নাই কেন, তাহার উত্তর মহাভারতে আছে (২০৪ পুঃ)।

এইরূপ করেকটি অরিষ্ট বায়ু পরাণে (১৯ অ:) উক্ত আছে। গণা— ভক্ত ভাং এবিশ্ব দোমচ্ছায়: মহাপথং। বোন প্রেডং স নোজীবেলরঃ সংবংসরাং পরং।

হুক্রতসংহিতার (স্ত্রস্থানে) এইরূপ লক্ষণকে পঞ্চেন্দ্রারের বিষয়-বিপ্রতিপত্তি বলা হুইরুছে। তথার,

> ন পশ্ৰুতি সনক্ষত্ৰতাং বশ্চ দেবী নকক্ষতীং। গ্ৰুবমাকাশপক্ষাং বা তং বদক্তি পতায়ুবং ।

কর মনে করে। এজন্ম পূর্বভারপদা নক্ষত্রে চক্র থাকিলে তাহারা দক্ষিণদিকে যাত্রা করে না। কারণ উক্ত তারাট দক্ষিণদিকে অবস্থিত।"

কে শ্রীপাল ছিলেন, তাহা আল্বেরুণী বলেন নাই। সম্ভবতঃ তিনি
মূলতান বাসী কোন জ্যোতিষা ছিলেন। সে যাহা হউক, শূল নামক
তারা বারা প্রাচীনেরা কোন্টকে নির্দেশ করিতেন ? অগস্ত্যের অধিক
দক্ষিণে স্থিত তারা মূলতান হইতে দেখিবাব সম্ভাবনা নাই। মূলতানের
অক্ষাংশ প্রায় ০০। । অগস্ত্যের দক্ষিণক্রাস্তি প্রায় ৫০ অংশ। স্থতরাং
মূলতানের ক্ষিতিজ হইতে অগস্তা ৭ অংশ মাত্র উচ্চ আাসতে পারে।
একদপেক্ষা দক্ষিণের তারা দেখিতে না পাইবার কথা। শূলতারা সম্বন্ধে
যে বিববণ প্রান্থ হইয়াছে, তৎসমূদ্য বিচার করিলে alpha Eridani
(Acherner) বাতীত অন্ত কোন তারা মনে আসে না। উহা অগস্ত্যা
তারা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ দক্ষিণে এবং পূর্বভাত্যপদার সমক্রাস্থি-স্ত্রে
অবস্থিত। সম্ভবতঃ মূলতানের লোকের। ভারতের দক্ষিণে আসিয়া
তারাটি দেখিয়া গিয়াছিল। কেননা, মূলতানের ক্ষিতিজের ৭ অংশ
মাত্র উপরে অগস্ত্যা এবং ২ অংশ মাত্র উপরে উক্ত তারাটি উঠে।
সেথান হইতে অগস্তাই দেখা সহজ নহে।

অম্বরাধিপতি জয়সিংহ আকাশকে ৪৮ ভাগ করিয়া প্রায় সহস্রতারার স্থান নির্দেশ করিয়াছিলেন (প্রায় ১৬৪৭ শক)। কিন্তু এবিষয়ে তিনি যবন জ্যোতির্বিৎ উলুঘ বেঘের পথে গমন করিয়াছিলেন। স্থতারং তাঁহার ভারা-পত্তকে আধুনিক ও যাবনিক মনে করাই সঙ্গত। এই তারা-পত্ত ভ্রম্থাপ্য। এই তারা বিবরণ দিতে পারিলাম না।

আকাশ গলা বা ছায়াপথ সহস্কে 'পৌরাণিক জ্যোতিষে' বল গিয়াছে। সিদ্ধাস্থে বা সংহিতায় উহার প্রয়োজন হয় না।

ভারাগণের বর্ণ এক প্রকার নহে। প্রাচীনেরা আকাশের সমুদাং

তার। বিচার করেন নাই। বে ২৭।২৮ টি করিয়াছেন, তাহাদের মধ্যে রোহিণী ও জ্যেষ্ঠা যে রক্তবর্ণ, তাহ। উহাদের নাম হইতেই প্রকাশিত হইতেছে। আর্দ্রাকে মণিস্থরূপ বলিয়া তাহাকেও রক্তবর্ণ, এবং স্বাতীকে মুক্তাবৎ বলিয়া পীতবর্ণ বলা হইয়াছে। শূলতারাও রক্তবর্ণ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। বলা বাছলা উক্ত কতিপন্ন তারার মধ্যে এই গুলির বর্ণ সহজে দৃষ্টিগোচর হয়।

প্রাচীনেরা ঐ সকল তারার প্রভাও স্থূলত: নির্দেশ করিয়াছেন। উদয়াস্তাধিকারে স্থ্য সিদ্ধান্ত তারাগণের দৃশ্যাংশ দারা তাগদিগকে প্রভামুষারী ভাগের চেষ্টা করিয়াছেন *। যথা,—

मृ ज्ञारम ১०	দৃখ্যাংশ ১৪	দৃগ্যাংশ ১৫	-	দৃখ্যাংশ১ ৭
সাতী	হস্তা	ক্বত্তিকা	ভরণী	অবশিষ্ট
অগস্ত্য্য	শ্ৰবণা	অহুরাধা	পুষ্যা	সমুদয়
মৃগব্যা ধ	क सुनी दृश	মূলা	মৃগশিরা	
চিত্ৰা	শ্ৰবিষ্ঠা	অশ্লেষা		
ক্যেষ্ঠ।	<u>রোহিণী</u>	আর্দ্রা		
পুনৰ্বস্থ	ম্ব।	আধাঢ়াদ্বয়		
অভিজিৎ	বিশাখা			
ব্ৰহ্ম হদয়	অশ্বিনী			

তরেই আধুনিক জ্যোতিষের ভাষায় স্বাতী প্রভৃতি ৮টি তারার প্রভা প্রথম। এইরূপে হস্তাদি দ্বিতীয়, ক্রজিকাদি ভৃতীয় প্রভা বলিলে অন্তায় হইবে না। স্বাতী প্রভৃতি তারা সম্বন্ধে কোন কথা নাই। উল্লেব্ধ সহিত রোহিণী শ্রবণা মঘা আর্দ্রা প্রভৃতি ক্ষেক্টি ভারা প্রদত্ত হহল না কেন ? আধুনিক প্রভামানে কিস্কু উহাদিগকে প্রথম

ইহাদের সহিত গ্রহণণের দৃশ্তাংশ তুলনা করা শাইতে পারে। ৪১১ পৃষ্ঠা দেধুন ১

প্রভার তারা বলা যায় ৷* কিন্তু সিদ্ধান্ত-কার প্রভামুসারে তারাগুলিকে ভাগ করেন নাই। কোন তারা কতদুরে থাকিলে দুখা বা অদুখা হয়, ইহাই বলা তাঁহার অভিপ্রায়। তদ্ধিন, প্রভামান যন্ত্রে যতই প্রভা নির্দ্র-পিত হউক, রোহিণী ও মঘা তারার সঙ্গে পুনর্বস্থ ও জোষ্ঠা কহিলে বড একটা দোষ হইত না। এখানে একটি বিষয় বিবেচা আছে। বিশাখা ও অখিনী ফল্পনী প্রভৃতির দৃশ্রাংশ সমান। ইহাতে বোধ হয় প্রাচীন তুর্যা সিদ্ধান্ত মতে α or β Libræ মধ্যে কোন একটি বিশাণা ছিল। নতন স্থা দিল্লান্তে এই তারা বিশ্বত হইয়াই হউক বা সংস্করণ অভি প্রায়েই হউক, পরিতাক্ত হইয়া থাকিবে। আরও বিশ্বয়ের বিষয়, শভ তারা ছই ভাদ্রপদা রেবতী অগ্নি ব্রন্ধা অপ অপাংবংস্ত, এই সকলেই ভরণী পুষ্যা ও মুগুশিরা অপেক্ষা দীপ্তিশানী বিবেচিত হইয়াছে! যোগ-তারা নির্ণয়ে কত বিল্প, তাহা এখন কতকটা বুঝা যাইবে। উক্ত তারা-বিভাগের সময় সিদ্ধাঞ্কার তারা সমূহের দীপ্তিও লক্ষা করিয়াছিলেন। নতুবা প্রথমে তাগাদের দৃখ্যাংশ দিয়া শেষে লিখিতেন না, "অভিজিৎ ব্রন্মহানয় স্বাতী প্রথণা ধনিষ্ঠ। এবং উত্তরভাদ্রপদা উত্তর দিকে অবস্থিত বলিয়া সুর্য্য কিরণে কখন অস্ত গমন করে না "ইহার অর্থ এই যে, এই ছয়টি তারা সুর্য্যের সমস্থ্রস্থ হইলেও, যে প্রদেশে সুর্যাসিদ্ধান্ত লিখিত হইয়াছিল, দেখান হইতে দেখিলে ইহাদিগকে সুষ্য কিরণে অদুশু হটতে দেখার না। অর্থাৎ সূর্য্যান্তের পরেও দেখা যায়, সূর্য্যোদয়ের পূর্বেও দেখা যায়। কিন্তু আশ্চর্য্যের বিষয় ইহাদের সহিত প্রক্রাপতি তারার উল্লেখ নাই। বিশ্বতি ইহার কারণ কি না, বলিতে পারি না। যাহা হউক সে স্থানটা কোথায় ? পরে তাহা নির্ণয়ের চেষ্টা করা যাইবে ৷

^{*} এই অসমতি দেখিয়া বজেনি সাহেব সূর্যা সিদ্ধান্তকারের প্রতি বক্রোক্তি করিতে বরত হরেন নাই।

নক্ষত্রসমূহের দীপ্তির কারণ দম্বন্ধে বৃদ্ধগর্গ পরাশর আর্যাভট বরাগদি প্রাচীন ক্ষোতিষীরা বিশ্বাস করিতেন যে, স্থ্যাকিরণই তাহার কারণ। তারাগণের অপরিমেয় দূরত্ব বিষয়ে তাঁহারা বড় একটা জ্ঞানিতেন না। অবশু জ্ঞানিতেন যে, তারাসমূহ প্রাপ্ত গ্রানাদির বহুদূরে অবস্থিত। পৌরাণিকেরা এবং বোধ হয় সিদ্ধান্তীরাও প্রব্বারাকে সমুদয় জ্যোতিত ক্ষের উদ্ধ্বে অবস্থিত মনে করিতেন।

উজ্জ্বলা দেখিয়া তারা সমূহ স্থূলতঃ ছইভাগে বিভক্ত হইত। যে তারাগুলি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় না, যাহারা অতিশয় ক্ষুদ্র দেখায়, সে গুলিকে প্রাচীনেরা স্থল্ম তারা বলিতেন। তারার রূপবিকার ও বছরপতা লক্ষিত হয় নাই তারাপুঞ্জ সম্বন্ধে ক্ষুত্রিকাই বর্ণনার একমাত্র বিষয় হইয়াছিল। তাহাও অভ্য কারণে। ফলতঃ দেখা যাইতেছে, এ সকল বিষয়ে প্রাচীন আর্যাগণের দৃষ্টি পতিত হয় নাই।

৮ § জগতের উৎপত্তি।

জগতের উৎপতি স্থিতি ও লয় দর্শনশাস্ত্রের বিচাধ্য হইলেও জ্যোতিঃ
শাস্ত্রেরও অমুসন্ধের। পৃথিবা গ্রহনক্ষকাদি, বেটি যেমন দেখিছেছি,
পূর্ব্বে সেটি তেমন ছিল না, পরেও থাকিবে না। আধুনিক পাশ্চাভ্য
ভ্যোতিষীরা নাহারিকা হইতে নবগ্রহসমন্থিত স্থ্গ্যের, তথা উদ্ধা ধূমকেতু
নক্ষত্রের অভিব্যক্তি অমুমান করেন। কেহ বা নিয়ত ল্রাম্মাণ
উল্পাপিও হইতে উহাদের পিণ্ডাকরণ অমুমান করেন। কিন্তু উদ্ধাপিণ্ডাও এককালে নীহারিকাবৎ বাল্পীয় আকারে ছিল, তাহা সহজেই
অমুমিত হয়। তবেই পাশ্চাত্য জ্যোতিষীরা বাল্প হইতে জগতের
অভিব্যক্তি অমুমান করেন।

আমাদের জ্যোতিষী ও দার্শনিক, স্মার্ত্ত ও পৌরাণিক, সকলেই জগতের অভিব্যক্তি সম্বন্ধে এক মত, এবং শ্রুতিই সকলের উক্তির মূল : মুর্যাসিদ্ধান্ত পাঠ করিলে জানা যায়, "এই জগৎ প্রথমে অন্ধকারময় ছিল। সেই খোর অন্ধকারে বাস্তদেব (বাঁহাতে সমস্ত জগৎ বাস कत्र, जिनि वाञ्च ; त्मवन वा मौश्चिर्ट्य तम्व), পরব্রহ্ম (यःहा किছू আছে, তাহাই বাঁহার মূর্ত্তি), পরম পুরুষ, অতীক্সিয়, নিগুর্ণ, শাস্ত, পঞ্চবিংশতির (১৬ ণিক্বতি, ৭ প্রকৃতি বিক্বতি, মূলপ্রকৃতি ও জীব—সাঙ্খ্য) পর, অবার: যে প্রকৃতি বাহিরে ও ভিতরে সর্বত্ত ব্যাপিয়া আছে, সেই প্রকৃতি বাঁহাতে স্থিত, সেই সন্ধর্ণ (যিনি আকর্ষণ করেন), প্রথমে অপ্ সৃষ্টি করিয়া তাহাতে শক্তি নিক্ষেপ করিলেন। সেই অপ্ শক্তির সহিত মিলিত হইলে একটি স্নবর্ণ অণ্ড হইল। অণ্ডের সর্বতা তখনও ভমসাবৃত। সেই অতে অনিকৃদ্ধ (বাঁহার নিরোধ হয় না) সনাতন প্রথমে ব্যক্তীভূত (অভিব্যক্ত) শ্ইলেন, (তিল হইতে তৈল ষেমন অভিবাক্ত হয়, পরস্ক উৎপন্ন হয় না)। এজন্ত বেদে ইহার নাম হিরণ্যগর্ভ, প্রথমে অভিব্যক্ত বলিয়া আদিতা, কগতের প্রস্থৃতি বলিয়া মুর্যা: এই সুর্যা--বাঁহার অপর নাম সবিতা, যিনি অন্ধকারনাশক, প্রাণিসমূহের উৎপত্তিস্থিতিসংহারকারক (ভৃতভাবন), ভূবন সমূহকে প্রকাশ করিতে করিতে সদা ভ্রমণ করিতেছেন। * * জগৎ স্থাষ্ট নিমিত্ত তিনি ব্রহ্মা সৃষ্টি করিলেন। তাঁহা হইতে চক্ত সুর্য্য, পঞ্চতারা-গ্রহ, নক্ষত্র, ভূমি, বিশ্ব সমুদায় উৎপন্ন হইল। সর্বলোকপিতামহ সেই অত্তমধ্যে প্রতিষ্ঠিত, এজন্ম সেই অত্তই ব্রহ্মাত্ত। ব্রহ্মাত্তর অন্তর্ভাগে ষে অবকাশ আছে, তাহাতেই ভুভুবাদি এই লগৎ অবস্থিত, বাহিরে নতে। উহা গোলাক্ততি, যেন হুইটি সমান কটাত সম্পুট (স্মুখদিকে মিলিত) হইয়াছে।

সূর্যানিদ্ধান্তে থাকিলেও এই অগৎসৃষ্টিপ্রকরণ দর্শন শাল্পের

বিচার্যা। * সুলতঃ গৃই এক কথা বলা যাইতে পারে। দেখা বার, প্রথমে অপ্স্ট কটবাছিল। অপ্ অর্থে সকলেই জল বুঝিয়াছেন। জল বলিতে যে কেবল দ্রুব জল বুঝিতে হইবে, এমন কোন প্রনাণ নাই। জলীয় বাষ্প বা বাষ্প মাত্র অর্থ কইবে পারে। পরস্ক অপ শব্দে বায়্ও আছে, এবং ধাত্র্থ ধরিলে উহা বাষ্প বা বায়ু বুঝাল। তবেচ প্রথমে এই জলং অন্ধকারময় এবং বাষ্প পূর্ণ ছিল। তাহাতে শক্তি সঞ্চারিত কইলে একটি সৌবর্ণ অন্ত হইল। সৌবর্ণ অর্থে উৎপল তেলোময় সহস্রাংশু-সিল্লভ করিয়াছেন। ময়সংহিত্যেক জলংস্টির ব্যাধ্যান্থলে কুলুক স্পষ্ট বলিয়াছেন, "হৈম তুল্য, শুদ্ধি শুল বোল বশতঃ", বস্ততঃ হৈম নহো সমস্ত স্টির নামান্তর ব্রহ্মা। তাহা অন্তাকার, অর্থাৎ দৃশ্য জলং ঠিক গোলাকার নহে। সক্ষর্যন প্রভাবে তাহা হইতে নক্ষত্র স্থ্য প্রভৃতি সকলের উৎপত্তি। স্বিতা সেই অন্তমধ্যে সদা ঘুণামাণ রহিয়াছেন। অর্থাৎ সেই আদি অপের সক্ষর্যণ শক্তি ও ঘুণ্ন শক্তিবশতঃ সমুদ্র জগতের উৎপত্তি হইয়াছে।

উপরে যে ব্যাখ্যা দেওয়া গেল, তাহাতে কন্ত কল্পনা নাই। স্থতরাং উহাই সহক অর্থ বলিতে হইবে। তাহা হইলে আধুনিক নীহারিক।-বাদের সহিত উহার প্রভেদ কোথায় ?

"ব্রহ্মাণ্ডের (visible universe) পরিধির নাম ব্যোমকক্ষা।
তাগার মধ্যে আকাশে নক্ষত্রগণ এবং অধোহধঃ ক্রেমে শনি বৃহস্পতি
মঙ্গল সূর্য্য শুক্র বৃধ চক্র পরিভ্রমণ করিতেছে। চক্রের অধোভাগে
সিদ্ধগণ, তাহাদের অধোভাগে বিদ্যাধরগণ, এবং তাহাদের নিমে মেঘ
সমূহ রহিয়াছে। ব্রহ্মাণ্ডের সর্বপ্রেদেশের মধ্যস্থলে কেক্স-স্বরূপ ভূগোল

^{*} মমুম্বতির প্রথম অধ্যার দেখুন।

[†] বৃঃ সং উপনয়নাধ্যায় ৬ লোকের বিবৃতি।

আকাশে অবস্থিত। ব্রহ্মার ধারণাত্মিকা শক্তিপ্রভাবে উহা নিরাধার হইয়াও স্থির রহিয়াছে।" (সুঃ শিঃ)

প্রাচীন স্ব্যোতিষী ও পৌরাণিকেরা ব্রহ্মাণ্ডের পরিধি অন্থ্যান করিতেও ছাড়েন নাই। ভাস্কর বলিতেছেন "কোন কোন স্ব্যোতিঃ-শাস্ত্রবিৎ বলেন বে, ব্যোমকক্ষার পরিদি ১৮৭১২০৬৯২০০০০০০০ বোজন। কেহ কেহ বলেন, উহা ব্রহ্মাণ্ডকটাহ-সম্পুটের পরিমাণ। কোন কোন পৌরাণিক বলেন, উহা লোকালোক পর্বতের বেষ্টন। কিন্তু বাঁহাদের নিকট সকল গোলগণিত করতলগত আমলকবৎ অমল বোধ হয়, তাঁহারা বলেন বে, যত দূর পর্যান্ত দিনকরের কিরণমালা অন্ধকার বিনাশ করে, উহা তাহারই পরিমাণ। ব্রহ্মাণ্ডের পরিধি অত হউক আর নাই হউক—এ বিষয়ে আমার কোন বক্তবা নাই—আমার মত এই বে, এক কল্লে (ব্রাহ্ম দিনে) প্রত্যেক গ্রহ অত বাজন অতিক্রম করিয়া থাকে। এইজন্ত পূর্বাচার্য্যণ উহাকে খ-কক্ষা (ব্যোমকক্ষা) বলিয়াছেন।"

তবেই ভাস্কর ব্রক্ষাণ্ডের পরিধি পরিমাণে বিশ্বাস করিতেন না।
কিন্তু পৌরাণিক মতও উপেক্ষার বিষয় নহে। এজন্ত তিনি 'কক্ষা'
শব্দ সাহায্যে গ্রহগণের গতিপথের পরিমাণে আদিয়। উভয় দিক্ রক্ষা
করিয়াছেন।

চেষ্টা করিলে উক্ত ব্যোমকক্ষা পরিমাণ আধুনিক জ্যোতিষের মতান্ত্যারীও করিতে পারা যায়। স্থূলতঃ উহা ১৭×১০^{১৬} মাইল। কাজেই উহার ব্যাদার্দ্ধ ২৭×১০^{১৬}। এক 'আলোক-বর্ধ' (light-year) প্রায় ৫৯×১০^৯ মাইল বা স্থূলতঃ ৬×১০^{১৬} মাইল। ব্যোমকক্ষার ব্যাদার্দ্ধ তবে প্রায় ৫×১০⁶ 'আলোকবর্ধ'! আর্য্যগণ তবে দৃশ্য জ্বগতের দীমা কম অনুমান করেন নাই!

স্থা সিদান্তে ভ-ককাও (ভ=নক্ষত্ৰ) প্ৰদত্ত হইয়াছে। ঐ

কক্ষার নক্ষত্রগণ ভ্রমণ করিতেছে। ইহার পরিধি স্থা্রের পরিধির ষাটগুণ বা ২৫৯৮৯০০১২ যোজন। ৯ মাইলে এক যোজন ধরিলে তারা সমূহের দূরত্ব ৭৪ ২ ১০° মাইল বা এক 'আলোকবর্ষ' অপেক্ষাও অল্প। তারাগণের দূরত্ব নিরূপণে প্রাচীনের। যে ভ্রম করিবেন, তাহাতে আক্ষর্যা কি ? কিন্তু উঠা যে স্থা্রের দূরত্বের ষাইটগুণ, তাহা কিরূপে তাহারা পাইরাছিলেন ? হয়ত তারাবিদ্ব অর্দ্ধকলা অনুমান করিয়া স্থা্বিদ্ব ব্যাদের প্রায় ষ্ঠাংশ মনে করিয়াছিলেন।

এই জগতের শেষ পরিণাম কি ? এ সম্বন্ধেও দার্শনিক জ্যোভিষিক পৌরাণিক এক মত প্রচার করিয়াছিলেন। ভাস্কর বলিতেছেন (ভ্বনকোশ), "এক ব্রাহ্মদিনে (সংস্র চতুর্যুগে) পৃথিবার চারিদিকে একযোজন বৃদ্ধি হয় (অর্থাৎ উহার ব্যাস এক যোজন বৃদ্ধি হয়), যেহেতু উহাতে রক্ষাদি নানাবিধ পদার্থ জন্মিয়া মরিতেছে। ব্রাহ্মনায়ে সেই বৃদ্ধিটুকুর নাশ ঘটে। দিনে দিনে ভ্ত সমূহের যে মৃত্যু হইতেছে, তাহা দৈনন্দিন প্রলয়। ব্রহ্মার দিবাসানে ভূত সকল ব্রহ্মার শরীরে প্রবেশ করে। তাহা ব্রাহ্মপ্রলয়। ব্রহ্মার নিজ্ঞের অত্যয়ে সমৃদায় প্রকৃতিতে বিলীন হয়। তাহা প্রাকৃতিক প্রলয়। প্রাকৃতিক প্রলয়ে অথকা পৃথিবীর নাশ হয়। তাহার পর প্রকৃতির বিকারে আবার সমৃদায় উৎপন্ন হয়। কিন্তু জ্ঞানাগ্নি ছারা যাঁহাদের পাপপ্ণ্যু দগ্ধ হইয়াছে, যাঁহাদের মন নিবৃত্তি পাইয়াছে, যাঁহাদের চিত্ত পরমেশ্বরে সমা-হিত হইয়াছে, সেই সকল যোগী মৃত্যুর পর এমন অবস্থা প্রাপ্ত হয়েন, যেথান হইতে আর ফিরিয়া আসিতে হয় না। ইহা আত্যন্তিক প্রলয়। চারি প্রকার লয় এই।"

দৈনন্দিন ও আত।স্তিক প্রণয় ছাড়িয়া দিলে ব্রাহ্ম প্রকার ও প্রাকৃতিক প্রণয় থাকে। ব্রহ্মার দিনে স্টে, রাত্রে নাশ হয়। ''ব্রাহ্ম-প্রশারে পৃথিবীর বোজন বৃদ্ধিটুকুর নাশ হয়, অথিল পৃথিবীর হয় না। ব্রন্ধার আয়ুঃ শেষ হইলে যে প্রলয় হয়, তাহাই মহাপ্রলয়। তথন
ব্রন্ধা ব্রন্ধাণ্ড পঞ্চভূতে, ভূ জলে, জল তেজে, তেজঃ বায়ুতে,
বায়ু আকাশে, আকাশ অহস্কারে, অহস্কার মহন্তত্বে, মহন্তব্ব প্রকৃতিতে,—
এইরূপে সকল ভ্বনলোক অব্যক্তে প্রবেশ করে। আবার ভগবান্
স্টিমানস করিলে প্রকৃতি প্রস্বের ক্ষোভ (disturbance) উৎপর
হয়, পূর্বের উৎপর ভূত সকলের পাপ পুণ্য ক্ষয় না হওয়াতে আবার
তাহারা প্রকৃতি হইতে নিঃসর্গ করে।"

ইহা হইতে দেখা যায়, প্রাক্ষতিক প্রলয়টা বিশ্ব জগতের প্রালয়। সেই মহাপ্রলয় মহান্কালে সম্পন্ন হয়। দার্শনিকেরা ইহার আলোচনা করিবেন। ব্রাহ্মপ্রলয় আমাদের কতক মালোচ্য। এই প্রলয়ে স্প্র ভূতগণের বিনাশ ঘটিয়। থাকে। ব্রহ্মার দিনে * অর্থাৎ ৪৩২০০০০০০ সৌরবর্ষে সৃষ্টি হয়। আবার অত সময়ে নাশ হয়। সৃষ্টির সময় পৃথিৰীর বৃদ্ধি অসম্ভব নহে, যেহেতু বায়ু ক্রমশঃ মুগ্মর ভূগোলে যুক্ত হইতে থাকে। যাহাহউক, ভূত স্থিতিকাল সম্বন্ধে প্রাচীন পৌরাণিকেরা যাহা বলেন, আধুনিক পাশ্চাত্য পৌরাণিকেরাও প্রায় তাহাই বলেন। পৃথিবী অনাদি অজ্বরা অমরা নহেন; তাঁহার শৈশব কৈশোর ছিল, জরামরণও আছে। এদেশে পুথিবীকে কেহ কখনও অনাদি বা অনস্ত काल शाग्नी रालन नारे, अथवा जुम्हिकाल हाति वा इम्र मध्य वरमात গণনা করেন নাই। জগতের অভিব্যক্তি, জীবসমূহের অভিব্যক্তি-বাদ আমাদের নিকটে নুতন নহে। দশবিধ সৃষ্টি প্রকরণ পুরাণে যে প্রকার বর্ণিত আছে, সেই প্রকার সিদ্ধান্তে আসিতেই পাশ্চাত্য পণ্ডিত গণকে তাহাদের শান্ত্ররূপ বিষম নিগড় ক্লেশ ভোগ করিতে হইয়াছে।

^{*} ইহার জ্যোতিবিক অর্থ কল্পযুগাদি প্রস্তাবে ক্রষ্টবা।

পরিশিষ্ট।

ফলিত জ্যোতিষ।

১ § সংহিতা ক্ষন্ধ।

পূর্বে (০ পৃ:) শিখিত হইয়াছে যে, আমাদের জ্বোতিষ

ক্রিন্তম। তন্মধ্যে গণিত জ্যোতিষ এ গ্রন্থের আলোচা, সংহিতা
ও হোরারূপ অন্ত হই ক্রম্ম নহে। কিন্ত প্রাচীন জ্যোতিষের
এই হই স্থবিন্তীর্ণ শাখার উল্লেখ না করিলে বর্ত্তমান গ্রন্থ অত্যন্ত
অসম্পূর্ণ হয়। পাশ্চাত্যদেশে গ্রহগতি গণনা ও গ্রহফল গণনা
পৃথক্ হইয়া প্রাচীন জ্যোতিষের গ্রহফলগণনা বিজ্ঞানবিদের নিকট
হইতে এক্ষণে নির্বাসিত হইয়াছে। কিন্তু ইতিহাসে উভয়ের মূল্য
সমান। এজন্ত এখানে ফলিত জ্যোতিষের যৎকিঞ্চিৎ উল্লেখ করা
আবশ্যক বোধ হইতেছে।

যদি গণিত ও ফলিত, এই তুই ভাগে প্রাচীন জ্যোভিষকে ভাগ করা যার, তাহা হইলে নংহিতা ও হোরা ফলিত-জ্যোতিষের অস্তর্গত হইবে। বরাহ বলিয়াছেন, "যে শাস্ত্রে জ্যোতিঃ-শাস্ত্রের নিরবশেষ কথন থাকে, তাহার নাম সংহিতা।" বস্তুতঃ গ্রহগতিগণিত (বা তন্ত্র) এবং গ্রহলগ্রবশে প্রত্যেক ব্যক্তির শুভাশুভ গণনারূপ হোরা বা জ্যাতক ছাড়িয়া যাহা কিছু শুভাশুভ গণনা হইতে পারে, তৎসমুদ্র সংহিতার বিষয়। কিংবা সমাজ জাতি বা দেশ বিশেষে যে ফল মটে, তাহার গণন সংহিতার বিষয়। প্রকৃতিতে যাহা কিছু আছে, যাহা কিছু মটে

ভাষারই কিছু না কিছু ফল আমাদিগকে ভোগ করিতে হয়। কারণ আমরা প্রকৃতির ভিতরে, বাহিরে নই। কিংবা প্রাকৃতিক ঘটনায় বিশেষ দৃষ্টি থাকিলে প্রত্যেক ঘটনা দ্বারা আমাদের শুভাশুভ অন্মান করা যাইতে পারে। বোধ করি, এইরূপ তর্ক করিয়া আমাদের প্রাচীনেরা বিপ্রল সংহিতা জ্যোতিষের সৃষ্টি করিয়াছিলেন।*

বরাহমিহিরের বৃহৎ সংহিতার বিষয়গুলি দেখিলেই সংহিতা গ্রন্থের বিপুলতা ও উপযোগিতা বুঝা যাইবে। যে যে বিদ্যার সহিত যে বিষয়ের সম্বন্ধ আছে, তদ্মুদারে বিষয়গুলি বিভক্ত করা গেল।

- (১) জ্যোতির্বিদ্যা। রবি সোম রাছ মঙ্গল বুধ বুহল্পতি শুক্র শনি ধুমকেতু অগন্তা সপ্তর্ধির চার বা রাশি সঞ্চরণহেতু শুভাশুভগণনা; কুম্বিভাগ অর্থাৎ ভারতবর্ধকে নয় ভাগ করিয়া এক এক ভাগে যে যে নক্ষত্র আধিপতা করে, তাহার বর্ণন; নক্ষত্রবৃহ—ভিন্ন ভিন্ন বৃত্তির উপর বিভিন্ন নক্ষত্রের কল; গ্রহভক্তি—ঐরপ গ্রহের কল; গ্রহ্জুলি গ্রহ্মাগমে কল; চল্লের সহিত অক্টগ্রহের সমাগমে কল; গ্রহ্বর্ধকল—পঞ্জিকার প্রান্ত ইইয়া ধাকে; গ্রহ্শুক্লাটক—চক্র ধনুঃ শুক্লাটক
 (পানিকল—ত্রিকোণ) ইত্যাদি আকারে গ্রহ্সমাগম হইলে কল; সম্ভ্রাতক—গ্রহ্বিতি অকুসারে ভাবী সন্তের অবস্থা জ্ঞান।
- (২) আবহবিদ্যা। গর্ভলক্ষণ, ধারণা, প্রবর্ধণ, রোহিণীযোগ, স্বাতিবোগ, আঘাঢ়ী-যোগ,—ভাৰী বর্ধাগণনা: বাতচক্র—প্রন বারা ভাবীবর্ধাগণনা: সদ্য বৃষ্টিলক্ষণ: সন্ধ্যা,

শংহতার সকল বিষয় astrology নহে। গ্রহনক্ষত্রালি Natural astrology করিয়াছেম। কিন্তু সংহিতার সকল বিষয় astrology নহে। গ্রহনক্ষত্রানিহেতু বে ফল ঘটে, তাহাকেই astrology বল। বায়। কিন্তু সংহিতায় বছবিষয় আছে, বাহাদের সহিত গ্রহনক্ষত্রের কোন সম্পর্ক নাই। বৃহৎসংহিতায় বিষয়গুলি দেখিলেই এই কথা প্রতিপদ্ম হইবে। এমন কে আছেন, বিনি বৈজ্ঞানিক কারণ না পাইয়াও কোন না কোন ঘটনায় কলে বিখাস না ক্রেন ? বদি সৌয়কলক্ষের আবির্ভাব তিরোভাবে সমগ্র পৃথিবীয় বা দেশবিশেষের ইষ্টা-, নিষ্ট গণনা astrology না হয়, তাহা হইলে সংহিতা জ্যোতিবও নহে।

দিগ্দাহ, উকা, পরিবেষ, ইল্রধমুঃ, গন্ধবনগর *, প্রতিস্থা, রজঃ বা আবহে ধূলি, নির্ঘাত কৈকণ ।

- (৩) উদ্ভিদ্বিদা। কুহুমলতাধাার—কুহুমলতার বৃদ্ধি দেখিয়া ভাবী শভাদির অবস্থাগণনা; বৃক্ষায়ুর্বেদ—বৃক্ষরোগচিকিৎসা।
 - (8) প্রাণিবিদা। গোকুরুর কুরুট কুম ছাগ অখ গজ লকণ।
- (e) ভূবিদ্যা। ভূকস্পলক্ষণ, উদকাৰ্গল—ভূমি নিমে কোধার জ্বল আছে, তাই। উপলব্বির উপায় ।
- (৬) আয়ুর্বেদ। কান্দর্পিক বা বাজীকরণ; গন্ধযুক্তি—গন্ধন্দ্রবা করণ; পুংস্ত্রী সমাযোগ।
- * ১৩০৯ সালের ২০শে ভাজের হিতবাদী পত্রিকায় গদ্ধবিন্দরের এক বর্ণনা ছিল।
 "আসাম সিলং ইইতে পত্রাপ্তরে কোন সংবাদদাতা লিখিয়াছেন, 'কয়েকদিন হইল সন্ধার
 এক ঘন্টা পরে একটা বিচিত্র দৃশু নয়নগোচর হইয়ছিল। শ্রামকাস্ত শৈলশ্রেণীর কিঞ্চিদ্র্দ্রে, স্থাাপ্ত স্থানের ঠিক উপরিভাগে যেখানে মেঘমালা বিধা বিভিন্ন হইয়ছিল, সেইখানে
 বিভক্ত জলদভালের ব্যবধান-মধ্যে স্যাজিক লঠনের আলোকে প্রতিক্লিত বিচিত্র চিত্রের
 শ্রায় এক অপুর্ব দৃশু আবিভূতি হইয়ছিল। দৃশুটী একটিপ্রাচা নগরীর মনোহর অমুকৃতি;
 তাহার সহস্র স্থান্ত বিদ্যা হর্মা, সমুন্নত সমাধিস্তস্ত, অসংখ্য ভবন ও স্মৃতিম্বন্ত
 শুলোজ্বল আলোকে নীলাম্বরে চিত্রিত হইয়ছিল। শুশুমার্গে এই অপুর্ব পুরী অপ্রন্নাদিগের লীলাম্বলীর শ্রায় দেধাইতেছিল। প্রায় ১৫ মিনিট আমি এই অত্ত দৃশু অবলোকন করিয়াছিলাম। তাহার পর সেই আলোক-রিশ্ম ক্রমে ক্রমে হীনপ্রশ্ন হইয়া
 বিলুপ্ত হইল এবং মায়ানগরীও অদুশ্য হইয়া গেল।'

হুঞ্ত গৃন্ধর্বনগর দর্শনকে অরিষ্ট বলিয়াছেন। স্তেম্বানে, বিমান ধান-প্রাসাদৈর্ঘশন সম্কলমন্ত্রং। ইত্যাদি।

+ Divining water. একালেও পাশ্চাত্যদেশেও উদকার্গলে বছলোকের বিশ্বাস দেখিতে পাওয়া যায়। দেদেশে 'হেজেল' নামক বৃক্ষবিশেবের শাখা দ্বার। ভূমির নিয়ন্ত্ জলপ্রাপ্তির সন্তাবনা নিশ্চিত হইয়া থাকে।

আশ্চর্যোর বিষয়, বৃহৎসংহিতায় এত কথা আছে, কিন্তু আগ্রেমগিরির উৎক্ষেপের কথা নাই। উৎক্ষেপের বিষয় আর্থাগণ গুনেন নাই, একথা বলিতে পারা যায় না, কারণ পুরাণে (যেমন বায়ু পুরাণে পুরুরবার উপাথ্যানে) রসাতলাগ্রির উল্লেখ আছে। ইহাতে বোধ হয়, সংহিতা-জ্যোতিৰ আর্থাগণের, এবং তাহারা যাহা প্রত্যক্ষ করেন নাই, তদ্বিবরে লেখেন নাই।

- (१) বাস্ত বা শিল্পবিদ্যা। বাস্তবিদ্যা—গৃহাদিনির্দ্মাণ: প্রাসাদ-লক্ষণ; বজ্রলেপ—
 বজ্রবৎ দৃঢ় লেপ করণ; প্রতিমা লক্ষণ; প্রতিমার কাঠ নিমিত্ত বন্সংপ্রবেশ; প্রতিমাপ্রতিষ্ঠাপন।
- (৮) রাজবাবহার। পুষামানবিধান—চলিত পুষাভিষেক; পট বা মুক্ট লক্ষণ; ধ্জা, চামর, ছত্র, বস্ত্রচ্ছেদ, শ্ব্যাসন লক্ষণ; দীপ ও দস্তকাঠ লক্ষণ; বজু বা হীরক, মুকা, পদ্মরাগ, মরকত পরীক্ষা; ইন্দ্রধ্বজনস্পৎ—ইন্দ্রধ্বজ রোপণ; নীরাজনবিধি—যুদ্ধ্যাত্রার পূর্বের রাজকৃত্য।
- (৯) বাণিজ্য। দ্রবানিশ্চয়—গ্রহ ও রাশি অনুসারে দ্রবাণির ফ্লভতা নির্ণিয়;
 অর্থকাপ্ত—গ্রহান্তি অনুসারে দ্রবাণির ভাবী মূলা নির্ণয়; সম্ভল্লাতক।
- (১০) অঙ্গবিদা। অঙ্গবিদা।—প্রশাণনা; পিটক বা ত্রণ-লক্ষণ; পুরুষ, পঞ্চমহাপুরুষ. ও কস্তার লক্ষণ—সামুদ্রিক।
- (১১) শাকুন শাস্ত্র (পশুপক্যাদির চেষ্টিত দ্বারা শুভাশুভগণনা)। ধঞ্জন দর্শন; শাকুন; শাকুন শব্দ; শা, শিবা, মুগ, গো, অধ, হন্তী, বায়স চেষ্টিত ও শব্দ।
- (১০) বিবিধ্। ময়ৢয়চিত্রক—সংহিতায় কথিত ফল সমূহের পুনঃকীর্ত্তন; উৎপাতলক্ষণ প্রকৃতির বৈপরীতা লক্ষণ; পাকাধাায়—কত দিনে কোন ফল ঘটে।
- (১৩) মুহূর্ত্ত-বিচার। নক্ষত্রে তিথি করণ গুণ; বিবাহনির্ণর; বিবাহপটল। (পরে জটুবা)
 - (১৪) জাতক। রাশি প্রবিভাগ; নক্ষত্র জাতক; গ্রহগোচর। (পরে ক্রন্টবা)

এইরূপ ১০৮ অধাায়ে বৃহৎসংহিতা বিভক্ত। এই সংহিতার উৎপত্তি কি ? বরাহ লিখিয়াছেন, "প্রথম মুনি (ব্রহ্মা) কর্তৃক যে সতাম্বরূপ বিস্তীর্ণ শাস্ত্র ছিল, তাহার অর্থ বিচার করিয়া তিনি এই নাতিলঘু-বিপুল রচনা করিলেন। ব্রহ্মা হইতে মুনিগণবিনিঃস্তত প্রস্থবিস্তর অবলোকন করিয়া সংক্ষেপে এই শাস্ত্র বলিতেছেন।" বস্তুতঃ দেখা যায়, তিনি গর্গ পরাশর অসিত দেবল বৃদ্ধগর্গ কশ্পপ ভ্গু বসিষ্ঠ বৃহপ্পতি মন্থু ময় সারস্বত ঋষিপুত্রের নাম করিয়া তাঁহাদের মত উদ্ধৃত করিয়াছেন। এতিজয়, বহুস্থানে নাম না করিয়া "অনেকে বলেন" এইরূপ বলিয়াছেন। উৎপলের টীকা দেখিলে সংহিতোপযুক্ত

গ্রন্থের বিন্তার আরও বুঝা যায়। তিনি ঐ টীকায় আর্যাভট্ট ঋষিপুত্র কণাদ কপিলাচার্য্য কশুপ কাত্যায়ন কামন্দকি কাশুপ কিরণাথাভন্ত গর্গ চরক ছলঃশাস্ত্র দেবল নগ্নজিৎ নিদ্দ নারদ নিঘ্ট, পরাশর পাণিনি পুরাণকার পুলিশ বলভদ্র বৃহস্পতি ব্রহ্মগুপ্ত ভদ্রবাহ ভর্মান্ত ভামুভট্ট ভ্শু মহু ময় মহাভাষ্য (পতঞ্জলি) মাগুর্য যম যংনেশ্বর রাত লৌকায়তিক বরক্ষচি বরাহ (পঞ্চিদ্ধান্তিকা, বৃহজ্জাতক, সমাসসংহিতা, যোগ্যাত্রা বিবাহপটল) বিদ্ধ বিশ্বকর্মা বিষ্ণুচক্র বীরভদ্র বীরসোম (হন্তি-বৈদ্যুক্তরার) বৃদ্ধগর্গ ব্যাস শক্রে শালিহোত্র শ্রুতি সমুদ্র সারস্থত সারাবলী সিদ্ধদেন স্থ্যিসিদ্ধান্ত স্মৃতি হরণাগর্ভ—ইহাঁদের বচন স্থানে ব্যাহের অমুরূপ মতের প্রমাণ-স্বরূপ উদ্ধৃত করিয়াছেন। এই দীর্ঘ নামপত্র হইতে দেখা যাইবে যে, এমন বিদ্যাই ছিল না, যাহার কোন না কোন বিষয় সংহিতাবিদের আলোচ্য হইতে না পারিত।

এই সংহিকাতেই বরাহ যবনদিগের জ্যোতিষিক জ্ঞানের প্রশংসা করিয়াছেন (৪৭ পৃঃ)। তিনি সাংবৎসরিকের (দৈবজ্ঞের) প্রশংসা করিতে করিতে লিথিয়াছেন,

মেছে। হি যবনাত্তেরু সমাক্ শান্ত্রমিদং স্থিতম্।
ঋষিবৎ তেহপি পুজাত্তে কিং পুন দৈবিদিছিজঃ॥

ইহার অর্থে উৎপল লিথিয়াছেন "যবনেরা শ্লেচ্ছেন্সাতি। তাহাদের মধ্যে এই জ্যোতিঃশাস্ত্র ক্ষৃতির স্থিত আছে। কারণ তাহারা পূর্বাচার্য্যগণের নিকট হউতে পাইয়াছিল। তাহারাও যদি ঋষিবৎ পূজার যোগ্য হয়, তবে দৈববিৎ ব্রাহ্মণের কি কথা!"

বরাহের এই শ্লোকট বহু লোকে বহু বার উদ্ভ করিয়াছেল।

যবনদিগের নিকট আমাদের প্রাচীনগণ জ্যোতিষ শিক্ষা করিয়াছিলেন,

—এই মত প্রতিপাদনের নিমিত্ত এই শ্লোক উদ্ভ হইরা থাকে। এরপ

চেষ্টা অল্লক্ষ পাশ্চাতা প্রভিতগণের নিকট সম্ভাবিত হইতে পারে।

কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় এ দেশীয় ঐতিহাসিকেরাও পাশ্চাত্য গড্ডলিকাপ্রবাহে নিমগ্ন হইরাছেন। এতদ্ বিষয় জ্যোতিবিদ্যার আদান
প্রদান প্রস্তাবে বিচার করা যাইবে। এখানে দেখা উচিত, বরাহ
কোন্ শাল্পের কথা বলিতেছেন, এবং কোন্ শাল্পে যবনদিগের পাণ্ডিতা
বলিয়াছেন। যাঁহারা জ্যোতিষ বলিলে কেবল গণিতজ্যোতিষ বুঝেন,
উভাদের নিকট অধিক আশা করা যায় না। এমন স্পষ্ট সংহিতার
মধ্যে এই প্রশংসা, এমন স্পষ্ট দৈবজ্ঞের প্রশংসা দেখিয়াও কিরপে
গণিতস্কল্পের কথা মনে আসে, তাহা দ্বেভাব কিংবা অল্পজ্ঞতা স্বীকার
না করিলে কিছুতেই বুঝা যায় না।

আর একটা বিষয়ের উল্লেখ করা আবশ্রক। এই সংহিতা-জ্যোতিষ্ট দেখুন, বরাহ গর্গপরাশরাদির নাম করিয়াছেন, কিন্তু কুত্রাপি যবন বা যবনেখরের নাম করেন নাই। অথচ উৎপল (বৃহজ্জাতকের টীকা) লিখিয়াছেন, এক যবনেশ্বর শকারন্তের পূর্বে ছিলেন। উৎপলের বৃহৎসংহিতার বিবৃতিই দেখুন, উহাতে বহু ব্যক্তির বহু বচন উদ্ভ হইয়াছে, যবনেশ্বরেরও হইয়াছে। কিন্তু যবনে-শ্বংকে কোথায় কতবার আনিয়াছেন ? স্থাকর দ্বিদৌ প্রকাশিত বৃহৎ-সংহিতায় দেখিতে পাই, ১৬টি স্থানে যবনেশ্বর আসিয়াছেন। কোন্ কোন্বিষয়ে আসিয়াছেন ?

(১) সর্বক্ষে লগ্নগুদ্ধি (২ শ্লোক), (২) প্রহণোচরাধ্যায়ে নবম একাদশ দাদশ ছানে রবিফল (৬), (০) নবম দশম ঘাদশ স্থানে চন্দ্রফল (৬), (৪) ঘাদশ স্থানে মঞ্জলফল (৬), (৪) একাদশ ঘাদশস্থ বৃধফল (৬), (৬) দশম একাদশ ঘাদশস্থ শুক্রফল (৬), (৮) দশম একাদশ ঘাদশস্থ শুক্রফল (৬), (৮) দশম একাদশ ঘাদশস্থ শুক্রফল (৬), (১) দশম একাদশ ঘাদশস্থ শুক্রফল (৬), (১) দশম একাদশ ঘাদশস্থ শুক্রফল (৬), (১) কবিবারে যে) বে কর্ম বিহিত (১), (১১) সৌমবারে ঐ (১), (১২) মক্ললবারে ঐ (১), (১৩) বৃধ্বারে ঐ (১), (১৪) শুক্রবারে ঐ (১), (১৫) শুক্রবারে ঐ (১),

এই সকল বচনের মধ্যে একটিও গণিত জ্যোতিষের নহে। নয়টি হলে গ্রহগোচরফল, সাতটি হলে বারফল। গণিত বিষয়ে উদ্কৃত করিবার কিছু থাকিলে উৎপল নিশ্চরই ছই এক স্থানেও ছই একটা বচন উদ্ধৃত করিবেন। অথচ সেরপ স্থলে তিনি আর্যান্ডট্ট, ব্রহ্মসিদ্ধান্ত (ব্রহ্ম-গুপের), পুলিশসিদ্ধান্ত, ভট্টবলভ্রু, গর্গ, বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত, পঞ্চসিদ্ধান্তিকা, নিজের উৎপল-বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। যে হলে বরাহের পঞ্চসিদ্ধান্তিকার লিখিত যবন বা রোমক নাম আসিয়াছে, সেই ছই এক স্থল বাতীক অক্সত্র নাই। ইহা হইতে এরপ অক্সমান করা অক্সায় নহে যে, যবনেরা গণিতজ্ঞ হইলেও তাহাদের প্রমাণ গ্রাহ্ম হইত না (১৬৭পু:), কিংবা তাহারা এমন গণিতজ্ঞ ছিল না যে তাহাদের নিকট কিছু শিথিবার ছিল। জাতক-স্কন্ধে তাহারা অভিজ্ঞ ছিল, এবং আর্যাগণও তাহাদের শাস্ত্রের কিছু কিছু প্রহণ করিয়াছিলেন। এ বিষয়ে অধিক বলিবার এ স্থান নহে।

সংহিত। গ্রন্থ আমর। আর দুইখানি দেখিয়াছি। নারদ সংহিতা ও উৎপাততরক্সিনী। নারদ-সংহিতা কাশাতে মুদ্রিত হইয়াছে, উৎপাততর্ক্সিনী মুদ্রিত হয় নাই (৩৭৯ পৃঃ টিঃ)। উহাতে কেবল উৎপাতের বিষয় আছে। বরাহ নারদ-মুনির মতে বলিয়াছেন, কেতু এক, কেবল বছরপ (৩৭৭ পৃঃ)। উৎপাণও নারদ হইতে একটি লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। মুদ্রিত নারদ-সংহিতায় ঠিক সে লোকটি নাই, কিন্ত উৎপলের উদ্ধৃত করিয়াছেন। মুদ্রিত নারদ-সংহিতায় ঠিক সে লোকটি নাই, কিন্ত উৎপলের উদ্ধৃত লোকের আনেকগুলি শব্দ আছে, এবং উহাতে কেতু একই বলা হইয়াছে। একটি লোক হইতে মুদ্রিত ও উৎপলের নারদের অকানিকা প্রতিপাদন করিতে পারা যায় না। তবে, বোধ হয়, প্রাচীন নারদ সংহিতা অলাধিক রূপান্তরিত হইয়া বর্তমান আকারে প্রিণত হইয়াছে। এই মুদ্রিত নারদ-সংহিতার বিষয় স্টো দেখিলেও ইহাকে প্রাচীন লালের সংহিতা মনে হয়। যথা, "শাল্রোপনয়ন, সংবৎসর ধিপাদি বিচার, স্বাচক্র মঙ্কল বৃধ শুরু গুকু শনি রাছ কেতু চার, সংবৎসর প্রকরণ, সংবৎসরকল, তিথি বার নক্ষত্র বোগ করণ প্রকরণ, মুহুর্জবিচার, উপগ্রহ সংক্রান্তি গোচর প্রকরণ, চক্রপ জন্মপ্রণ, ক্রপ্র জন্মণ, চুড়াক্সরণ,

মললাকুরারোপণ (মললকার্য্যের পূর্ব্বে ববাদি শভ্যের অকুরোৎপত্তিকরণ) উপনয়ন ছুরিকাবন্ধন (ক্ষত্রিয়াচার) সভাবর্গন বিবাহপ্রশ্ন কন্তাবরণ বিবাহপ্রকরণ, হর (দেবতা) প্রতিষ্ঠা, বাস্তাবিধান, বাস্তালক্ষণ, বাত্রাপ্রকরণ, প্রবেশপ্রকরণ, সদ্যোবৃষ্টিলক্ষণ, কুর্ম-বিভাগ, উৎপাতাধ্যায়, কাকমেথুন, পদ্মীসরটকল (টিক্টিকি ও গিরগিটি), কপোতশান্তি, শিথিলীজনন, নিমিত্তশান্তি, উদ্ধা পরিবেষ ইক্রচাপ গদ্ধর্ব প্রতিস্থ্য নির্ঘাত দিগ্দাহ রলঃ ভূকম্প লক্ষণ, নক্ষত্রজাতকল, মলমাসাদিবিচার, মিশ্রকাধ্যায়, শ্রাদ্ধলক্ষণ।" এই সকল বিষয়ের অনেকগুলি বরাহের বৃহৎ সংহিতায় পাওয়া যায়। অপর কতকগুলি পরে মুহুর্ত্রগ্রের ভালোচা বিষয় ইইয়াছিল।

মিথিলারাজ লক্ষণদেন পুত্র বল্লালসেন ১০৯০ শকে বছবিশেষ সহিত সংহিতারপ অভ্তসাগর প্রণয়ন করিয়াছিলেন। স্থাকর দিবেদী মহাশয় এই অভ্তসাগরের বর্ণনায় লিথিয়াছেন যে, প্রাচীন আচার্যাগণ ও বরাছ লিথিত ফল অপেক্ষা ইহাতে অধিক আছে। এজ্ঞ তিনি প্রাচীন ইতিহাসরসিককে সম্পূর্ণ সাগর ষত্বপূর্বক দেখিতে বলিয়াছেন। তঃথের বিষয়, এই প্রছের এক থানি অসংলগ্প অশুদ্ধ অসম্পূর্ণ প্রতিলিপি মাত্র আছে। ইহাতে গর্গ বৃদ্ধগর্গ পরাশর কশুপ বরাহসংহিতা বিষ্ণুধর্মোত্তর দেবল বসস্তরাজ বটকণিকা মহাভারত বাল্মীকিরামায়ণ যবনেশ্বর মৎশুপ্রাণ ভাগবতপ্রাণ ময়ুরচিত্র ঋষিপুত্র রাজপুত্র পঞ্চিদ্ধান্তিকা বন্ধপ্রগ্র ভিট্টবলভদ্র পুলিশ স্থাসিদ্ধান্ত বিষ্ণুচন্দ্র প্রভাকর—ইহাঁদের বচন পাওয়া যায়। দিবেদীমহাশয় অভ্তুতসাগরের গ্রহণ-কারণ হইতে দেখা-ইয়াছেন যে, সেকালে বৃধস্থ্যমুতি ও শুক্রমুতি প্রাসদ্ধ ছিল (০৯০ পৃঃ)।

বরাহের পূর্ব্বে আচার্য্যগণ সংগ্রিতা জ্যোতিষের উৎকর্ষ করিয়াছিলেন (মহাভারত দেখ)। বরাহের পরে আর কেহ সংহিতাজ্যোতিষের
উন্নতি সাধন করেন নাই। তাঁহার পর সংহিতার একাংশ ক্রমশঃ বিপূল
আকার ধারণ করে। সে অংশ প্রাক্তিক বিবরণ নহে, যাবতীয়
নিত্য নৈমিত্তিক কমের শুভাশুভ কালবর্ণন মাত্র। বৃহৎসংহিতা ও
শ্বভিশাত্তে শুভক্ষণ নির্ণয়ের যে স্থচনা হইয়াছিল, তাহাকে পরবর্ত্তী

প্রস্থকার সকল স্ব স্থ রচনায় বিস্তারিত করিয়াছিলেন। অর্থাৎ তৎকালে স্বাধীন পর্যাবেক্ষণ ও গবেষণায় বিরত হইয়া প্রাচীনোক্তির বিচার বিতর্কে নিযুক্ত হইয়াছিলেন। পুরাণ প্রসারের সময় প্রাচীন কার্ত্তিকলাপ স্থরণ বাতীত নৃতন উদ্ভাবনা ছিল না।

কোন পূর্বকালে আর্যাগণ সংহিতাজ্যোতিষের আরম্ভ করিয়াছিলেন, তাহা নিরূপণের চেষ্টা ধৃষ্টতামাত্র। বোধ করি, মানবমনের স্বাভাবিক ধর্মাই এই যে, উৎপাত দেখিলে তাহা অশুভ বলিয়া গণনা করে। যাহা স্বাভাবিক, যাহা নিতা ঘটে, তাহা অশুভ হইতে পারে না। যাহা কদাচিৎ ঘটে, বিশেষতঃ যাহার কোন বিশিষ্ট কারণ পাওয়া যায় না, তাহাতেই আশকা জন্মে। এইরূপে বলা যাইতে পারে, সংহিতা জ্যোতিষের আদি মানবের আদির সহিত হইয়াছিল। বৈদিকবান্ধণে যথনই ক্রিয়াকাণ্ডের প্রসার হইল, তথন হইতেই সংহিতার বীঞ রোপিত। তবে ইহার স্পষ্টপ্রমাণ অথর্বজ্যোতিষে, মহাভারতে, কল্পস্তে পাওয়া যায়। অথব জ্যোতিষে কেবল নির্ঘাতাদি নহে, মুহুর্ত বিচারই আছে। উহাতে রৌদ্র খেত মৈত্র সারমট সাবিত্র বৈরাজ বিশ্বাবস্থ অভিজ্ঞিৎ মুহূর্ত্ত, দ্বাদশাঙ্গুল শস্কুর ছায়ার দৈর্ঘাত্মসারে প্রিমাণ করিবার কথা আছে দেইরূপ, রৌজ মুহুর্ত্তে রৌজক্ম করিবে, মৈত্র মূহুর্ত্তে মৈত্রকম করিবে, ইত্যাদি বিধি আছে। মহাভারতের উদ্যোগ (৫ আঃ), আদি (১২৩ অঃ), বন (২৮২ অঃ) পবে মুহুর্দ্ত বিচার আছে। গ্রহের বক্রণতি (উ: ১৪২, ভী: ৩, কর্ণ: ১৮, ২০, শাস্কি: ৬১ অনু: ১০৬, ১০৭ আ:), ও গ্রহযুতি (কর্ণঃ ১৮, শল্য ১১ আঃ) আছে। গ্রহাদির স্থিতি অমুসারে শুভাঞ্চ কল্পনা বছস্থানে আছে। কল্পত্রের ত কথাই নাই। মমুশ্বতিতে সংস্থারকাল সুলত: নির্দিষ্ট হইয়াছে। কিন্তু অভাক্ত স্থৃতি হইতেই বর্ত্তমানের স্মার্ত্তব্যবস্থা চলিতেছে। রঘুনন্দনের স্মৃতির অধিকাংশ মুহূর্ত্ত-নির্ণায়ক গ্রন্থ।

বস্তুত: জ্যোতিষসংহিতাকে স্থুলত: গুইভাগে ভাগ করিতে পারা যার। (১) এক ভাগে গ্রহনক্ষত্র রাশির সম্পর্ক নাই, (২) অন্সভাগে সম্পর্ক আছে। প্রথমোক্ত ভাগকে প্রাকৃতিক বিবরণ * বলা যাইতে পারে। এই ভাগের ক্রমশঃ লোপ ইয়া দিঙীয় ভাগের প্রসার ইইয়াছিল। দিঙীয় ভাগকেও অন্ত গুই ভাগে বিভক্ত করিতে পারা যায়। (১) এক ভাগে মুহুর্ত, অন্ত ভাগে রাখ্যাদিতে গ্রহগোচর। এই গুই ভাগ পূর্বকালে তত প্রকট হয় নাই। কালক্রমে গ্রহগোচর ফল গণনা জাতকের অঞ্চীভূত ইইয়াছিল। এতদ্ বিষয় পরে জাতক স্কন্ধে বলা যাইবে।

বরাহের সংহিতা ইইতে মুহূর্ত্ত বিচারের উল্লেখ করা গিয়াছে।
পৃথক ভাবে,—শ্রীপতির রত্নমালা মুহূর্ত্তবিষয়ক গ্রন্থ। অন্ততঃ পরবর্ত্তী
মুহূর্ত্ত প্রস্থে যে বেষয় বর্ণিত ইইরাছে, তত্তৎ বিষয় রত্নমালাতে আছে।
রত্নালার বিষয়গুলি এই,—সংবৎসরাদি তিথি বার গুণ, বোগ প্রকরণ, করণপ্রশংসা,
নক্ষত্রকল, নক্ষত্রকণগুণ, রবিসংক্রমণজাত উপগ্রহফল, গোচরফল, চল্রফল, লগুচিন্তা,
সংস্কারাদিবিধি, নৃপাভিষেক, যাত্রা, বিবাহবিধি, গৃহারস্ত, গৃহপ্রবেশ, নব্যস্ত্রপরিধান,
দেবতাপ্রতিষ্ঠা। তিনি লিখিয়াছেন, গর্গাদি মুনি ও বরাহ লল্লাদি প্রণীত শাস্ত্র দেখিয়া
ফ্রোজিয়রত্বমালা বচনা করিয়াছেন।

বৰ্ত্তমানকালে মুহূৰ্ত্ত চিন্তামণি নামক গ্ৰন্থ বহু প্ৰচলিত। অনত-পুত্ৰ রাম এই গ্ৰন্থ ১৫২২ শকে প্ৰণয়ন করিয়াছিলেন। (১১৭ পুঃ)

ইহার বিষয়গুলি দেখিলে মুহূর্ত্তবিচার গ্রন্থের উদ্দেশ্য সমাক্ ব্ঝা বাইবে। বধা, গুভাগুড, নক্ষত্র, সংক্রাপ্তি, গোচর, সংঝার, বিবাহ, বধ্প্রবেশ, দ্বিরাগমন, অগ্নাধান, রাজ্যাভিষেক, বাত্রা, বাস্তু, গৃহপ্রবেশ,—এই ১৩টি প্রকরণ আছে। বর্তমান কোন পঞ্জিকা দেখিলে এই সকল বিষয়ের প্রয়োজন ব্ঝা ঘাইবে। বস্তুতঃ পঞ্জিকার গণিতভাগ ছাড়া অপর ভাগ মুহূর্ত্ত বিচার মাত্র। রামের জ্যেষ্ঠন্রাতুম্পুত্র গোবিন্দ

১৫৭৫ শকে মুহূর্ত্ত চিন্তামণির প্রসিদ্ধ পীযুষধারা টীকা লিখিয়াছিলেন। দীক্ষিত বলেন, রামভট (রাম দৈবজ্ঞ) নিজেই এক চীকা করিয়াছিলেন। দে চীকার নাম প্রমিতাক্ষরা। পীযুষধারা চীকা হইতে কয়েকজন প্রস্থকারের ও প্রস্তের নাম করা বাইতেছে। সমরসার, বশিষ্ঠসংহিতা, ভাল্ডরভট্ট, গর্গের দৈবক্তমনোহর, দীপিকা, চতুর্ভুক্ষনিশ্রনিক্কি, জগল্মোহন জ্যোভিঃসারসাগর, শাঙ্কী, গাগাঁর বিবাহপটল, বাবহার চণ্ডেশ্বর, চাবন, বৃহৎশালা, কেশবার্ক, জ্যোভিনিককি, বাবহারসমূচ্চা, ভূপালবল্ল, মুকাবলী, নীলকঠপ্রগোবিন্দ, ভীমণরাক্রম, বাবহারতত্ব, জ্যোভিঃসাগর, সারসমূচ্চার, ভূজবল, জ্যোভিঃপরশির, জয়ার্পন, দেবকীর্জি, বৃদ্ধবশিষ্ঠ, সন্থিৎপ্রকাশ, ষটিল্রংশৎ মত, শ্বুতিচন্ত্রিকা, বাবহারনির্কি, কালনির্ণর, প্রায়ধ্য, জাতুকণা, ঝ্লোচার, প্রয়োগপারিজাত, শালংকারন, বিধিরজ, মহেখন, লোমশসংহিতা, স্মৃত্যধার, মাধব, নৃসিংহপ্রসাদ, জ্ঞানভান্ধর, বিধানথও, চডারজ, তট্টকারিকা, স্বভিচন্ত্রিকা, গ্রোভিচন্ত্রিকা, বেলাভিঃপ্রকা, ব্রদারক, ইত্যাদি।

এক্ষণে মুহুর্ত্ত বিষয়ক কতিপথ গ্রন্থের নাম করিয়া সংহিতাক্ষরের উপসংহার করা যাউক। এরণ গ্রন্থ আমরা অভারট দেখিয়াছি। বিবেদি মহাশয় অভাভ জ্যোতিষের সহিত প্রদেশতঃ ছট এক স্থলে এরপ গ্রন্থের নাম করিয়াছেন। দাক্ষিত মহাশ্য পৃথক্ ভাবে করিয়াছেন বটে, কিন্তু তিনিও এই সগাধ সমুদ্রে স্থাকি দূব প্রবেশ করেন নাট। যাহা হউক, তাহার গ্রন্থকে প্রধান আধার করিয়া নিয়লিখিত গ্রন্থ ও গ্রন্থকারের নাম করা গেল।

দীক্ষিত মহাশয় লিখিয়াছেন, ললের (৮১ পৃঃ) রত্বকোশ আধার করিয়া শ্রীপতি
(১৮১ পৃঃ) স্থোতিদরত্বনালা করিয়াছিলেন। কিন্তু রত্বকোশ গ্রন্থ অদ্যাবধি অজ্ঞাত।
শ্রীপতিও প্রথমে লিধিয়াছেন যে, তিনি কেবল লল না দেখিয়া গর্গাদি মুনির ও বহাছের
প্রস্থ অবলম্বন করিয়াছিলেন। রত্বমালার দীকা মাধব (১১৮৫ শক) করিয়াছিলেন।
ভাহাতে বহু প্রস্থের নাম পাওয়া বায়। বধা, শ্রীধর, এবং বাজপ্রকরণে ব্রহ্মশস্ত্র ও
যোগেশরাচার্যা; ভাক্ষরবাবহার, ভীমপরাক্রম, দৈবজ্ঞবন্নভ, আচারসার, জিবিক্রমবশত,
কেশববাবহার, ভিলকবাবহার, যোগবাজা, বিদ্যাধরীবিলাস, বিবাহপটল, বিশ্বকর্মশাল্প;
লযুক্সাতক, ব্রন্ধাতক, বুদ্ধাতক; নরপভিজয়চর্যা নামক ভাস্তিক জ্যোভিষ্ণাল্প;
বিশ্বজনবন্নভ নামক প্রশ্নস্থ । প্রস্লুভঃ অস্থাক্ত প্রস্থের নাম শ্বাছে। বধা, ক্যার্কিরণা-

বলি, কণাদস্ত্রের প্রশান্তকরভাষ্য, ভবিষ্যোত্তরপুরাণ, মংস্তপুরাণ, শিবরহস্ত, বৌধায়ন, গৃহস্বধর্মসমূচ্চয়, স্মৃতিমপ্তরী, সৌরধর্মোত্তর, ক্ষমপুরাণ, বিষ্ণুধর্মোত্তর, বিশ্বরূপ, বিজ্ঞানেশ্বর, পুরাণসমূচ্চয়, বাগ ভট,বাজ্ঞবক্ষাস্মৃতি, তুর্গদিংহ, গরুড়পুরাণ, বিশ্বাদর্শভাষ্য,বৈদ্যনির্ঘট, স্ক্রুতি কিংসিত। মাধব নিজের বাসস্থান ২৪ অক্ষাংশে ভানক্ষপুরে বলিয়াছেন। শ্রীপতির আর এক টীকাকার মহাদেব। উাহার বাসস্থান বা সময় অক্ষাত।

ভোজকৃত রাজমার্জণ্ডের বিষয় পূর্বের্ধ (> ৭ পৃ:) উল্লেখ করা গিরাছে। নন্দিগ্রামের কেশব (১০৮পৃ:) মুহূর্ত্তত্ত্ব লিথিয়াছিলেন। ইহার গ্রন্থে নৌকাপ্রকরণ নামক এক নৃতন প্রকরণ আছে। তাহাতে "নাল" "ফুকাণ" শব্দ দেখা যার। ইহার চীকাকার গণেশ দৈবজ্ঞ (১৪৫০ শক) বলেন, "এই ছুই শব্দ লৌকিক"। নাবপ্রদীণ নামে ইহার এক যাত্রা গ্রন্থ আছে। গণেশ দৈবজ্ঞ ইহারও চীকা করিয়াছিলেন। এই চীকার নৃতন গ্রন্থকারের নাম পাওয়া যায়। বধা, বদস্তরাজ, ভূপাল, নৃসিংহ, বিবাহপটল, জ্যোতিঃসার, শান্তিপটল, সংহিতাদীপক, সংগ্রহ, মুহূর্ত্তসংগ্রহ, অর্ণব, বিধিরত্ব, ঞ্বারীয় জ্যোতিবার্ক, ভূপালবল্লভ, জ্যোতিবপ্রকাশ।

নারায়ণকৃত মৃহুর্ত্তমার্ডণ্ডের উল্লেখ পূর্বেক করা গিয়াছে (১১৯ পৃঃ)। এই প্রস্থের দীকার তিনি গোপিরোজ, মেঙ্গনাথ, হমালৃগী, এবং উরাহতত্ব, মৃহুর্ত্তদর্পণ, কশ্যুপপটল, সংহিতাসারাবলি, ব্যবহারসার, শিল্পান্ত, বৃহৎবান্তপদ্ধতি, সমরক্ষণ, ব্যবহারসার্থত, রজাবলী, অ্টু করণ (গণিত), ও জোতকোত্তম (জাতক) প্রস্থের নাম করিয়াছেন। এতদ্ভিন্ন, কালনির্ণাপিকা, ধনপ্রয় কোশ, অনেকার্থধনিমপ্ররী (কোশ), স্মৃতিসারাবলি, শুবহত্ত, হলানুধকোশ, ধর্মপ্রদীপ, আদিতাপুরাণ প্রভৃতির নাম পাওয়া বায়। মৃহুর্ত্তমার্ভিও ছাপা হইয়াছে।

নীলকণ্ঠ (২১৭ পৃঃ) কৃত তোডেরানন্দ, শিবকৃত মুহূর্ত-চূড়ামণি (১১২ পূর্ণ , বিদ্দলদীক্ষিত (১৭৪৯ শক) কৃত মুহূর্তকল্পদ্রম এবং মুহূর্ত্তকল্পদ্রম নামক চীকা, কঞ্পাল্ (১৪৭৯ শক ?) কৃত জ্যোতিষদর্পণ, কাশীর রঘুনাথ (১৫৮২ শক) কৃত মুহূর্ত্তমালা, ভূজ (কচ্ছ) প্রদেশের কাছজিপুত্র মহাদেব (১৫৮৩ শক) কৃত মুহূর্ত্তনিপক, গুর্জর প্রদেশের করিশঙ্করপুত্র গণপতি (১৬০৭ শক) কৃত মুহূর্ত্তপণপতি, কালিদাস পশ্ব (১১৬৪ শক) কৃত জ্যোতির্বিদাভরণ (১০৫পৃঃ) এবং মহিমাপ্রভ স্বরির শিষা ভাবরভ্বের স্থাবোধিকা টীকা (১৬৩৬ শক), শিবদাসের (১৪৪৬ শক পূর্ব্বে) জ্যোত্তির্বিজ্ব, ক্রম্ভ উপুত্র সোম দৈবজ্বের (১৫৬৪ শক), সংবংসর কল, আছে।

বিবাহবিষয়ে কেশবকৃত বিবাহ বুলাবনের চীকা গণেশ দৈবত করিয়াছিলেন (১১০পুঃ)। রতুমালার চীকাকার মাধব (১১৮৫ শক) চীকায় কেশবের নাম করিরাছেন। বোধ হয়, ঐ তুই কেশব এক ব্যক্তি ছিলেন। তাহা হইলে বিবাহবন্দাবন ঐ সময়ের পুর্ব্বের হইবে। শাহ্রধরকৃত বিবাহণটলে হেমাজি ও মাধবের নাম আছে। পীতাম্বর-কৃত বিবাহপট্টলের (১২৪৬ শক) চীকায় শাঙ্ক ধরকত বিবাহপট্টলের নাম আছে। প্রশ্চ গণেশ দৈবকা (১৪৫০ শৰু) কৃত মুহূৰ্ত্তভের টীকার শাক্ষ্ণিরের নাম আছে। অভএব শার্ক্ষর ১৪০০ শকের পূর্বে ছিলেন। পীতাম্বর নিজের বিবাহপটলের নির্ণয়ামুত নামক টীকা করিয়াছিলেন। ইহাঁর পিতার নাম রাম, এবং পিতামহের নাম জগল্লাধ ছিল। ইনি গৌড ব্রাহ্মণ ছিলেন, এবং মহীনদী (१ মহানদী) মুখের নিকটে স্তমতীর্থে ইহার বাস ছিল। ইহার চীকায় নৃতন গ্রন্থকার ও গ্রন্থের নাম পাওয়া যায়। যথা, প্রভাকর, বৈদানাথ, মধ্পুদন, বসন্তরাজ, ফুরেশ্বর, বামন, ভাগুরি, चामाधत्र. व्यन्छ छ प्रान्त, जुलान रहा : এवः हिन्छ। प्रान्ति, विवाह (कीम्भी, देवनानां शकुछ বিবাহপটল, ব্যবহার তত্ত্বত, রূপনারায়ণ গ্রন্থ, জ্যোতিবপ্রকাশ, সংহিতা-প্রদীপ, চ্ডারত, সংহিতাসার, মৌঞ্জীপটল, ধর্মতত্ত্বকলাবিধি, সংগ্রহ, ত্রিবিক্রমভাষা, জ্যোতিস্-সাগ্র. জ্যোতির্নিবন্ধ, সন্দেহদোষোধ্ধ, সজ্জনবল্লভ, ক্যোতিশ্চিস্তামণি, জ্যোতির্বিবর্ণ, জ্যোতিবিবেক-ফল প্রদীপ, গোরজপটল, কালবিবেক, তাজিকতিলক, সামুদ্রতিলক এবং শব্দবতাকর নামক কোশ।

বিশ্বজনবল্লব নামক প্রস্থান্ডান্তকুত বলিয়া তপ্লাবর মহারাষ্ট্ররান্ধকীয় পুত্তকালয়ের
্গ্রন্থে বর্ণিত আছে। কিন্তু ভালের রাজমান্তিও নামক সংহিতা আলের এক গ্রন্থ আছে
(৯৭পৃ:)। একুনা দীক্ষিত মনে করেন যে, এই বিশ্বজ্ঞনবল্লত ভালের না হইতে পারে।
রক্ষীমালার মাধ্যকুত টীকায় এই গ্রন্থের নাম আছে। অতএব ইহাকে ১১৮৫ শকের
পুর্বের বলিতে হইবে।

্বমুনাপুরের কুঞ্চাসপুত্র পদ্মনাভ বাবহার প্রদীপ করিরাছিলেন। এই গ্রন্থে ভাম-পরাক্রম, প্রীপতির রত্নমালা,দীপিকা, রপোনারারণ, রাজমার্তিও, সারসাগর, রতাবলি ভেয়াতি-ভক্ত (গণিত), বাবহারচতেখন, মৃস্তাবলীর বচন আছে। ভাম্মরাচার্যা বীলগণিতকার এক পদ্মনাজ্যের নাম করিয়াছেন। খিবেদী মনে করেন, এই পদ্মনাভ দেই। কিন্তু দীক্ষিত দেখাইয়াছেন ভাস্মরের পদ্মনাভ ২০০ শক পুর্বেষ ছিলেন। পরস্ক বাবহার প্রদীপে রতুমালা ও রাজমার্তিথের উল্লেখ, আছে. এবং ঝোডিঅস্ত ইইতে উদ্ভূত

চারিটি লোক সিদ্ধান্তশিরোমণিতে আছে। এজন্য দীক্ষিত এই পল্মনাভকে ১০৭২ শকের পরবর্ত্তীমনে করেন।

শাকুন বিষয়ে ঋক্সংহিতায় প্রথম আভাস পাই (৪৫পুঃ)। তদনস্কর সংহিতার এই অঙ্গ চলিয়া আসিতেছে। মহাভারতের বছ স্থানে এবং ববাহের বৃহৎ সংহিতার সনেকগুল অধ্যায় শাকুন শাস্ত্র। নামে এক প্রাচীন গ্রন্থ আছে। দীক্ষিত এই গ্রন্থকে শাকুন শাস্ত্রের অন্ধর্গত করিয়া লিখিয়াছেন, ধাবা নগরীর আন্তদেবপুত্র নরপতি ২০৯৭ শক্ষে ইহা রচনা করিয়াছিলেন। আরও বলেন, নরপতি কৈনধর্মাবলথা ছিলেন। কিন্তু নরপতিজয়চর্য্যা গ্রন্থকে শাকুন না ভাবিয়া তান্ত্রিক জ্যোতিষ বলিলেই ঠিক হয়। যাহার বিষয়ে প্রশ্ন, তাহার নামের বাঞ্জন ও স্বরবর্গ হইতে শুভাশুভ গণনা এই গ্রন্থে উদ্দেশ্য।

ইহার ৮৪ চক্র, ও প্রায় তত সংখাক ভূমি, মন্ত্র ষন্ত্রাদি দেখিলেই গ্রন্থখানিকে তান্ত্রিক সম্প্রদারের গ্রন্থ বলিতে সংশয় হয় না। সপ্ত যামল, যুদ্ধজয়ার্ণব, কৌমারী, কৌশল, বোগিনীজয়, রক্তাদান্ত, ত্রিমৃত, অর্দিংহ, অর্গেব, ভূপাল, গারুড, লম্পট, অর্টভরব, রণ্।-অংশা-তন্ত্র, দিদ্ধান্ত, অয়পদ্ধতি, পুতকেন্দ্র, টোকশী, জোতিষদর্শন এই সকল প্রস্তু হইতে সার সংকলিত। আমরা বে ওডিয়াক্ষর লিখিত গ্রন্থ দেখিয়াছি তাহার শেষে "ইতি শ্রীমহা-রাজ সুর্যাবংশ পদ্মাদিতা ভোজদেব বিরচিতায়াং স্বরোদয়ে গ্রহশান্তি বিবরণম্" আছে। এই গ্রন্থের আরম্ভে ব্রহ্মা ও ভারতাকে নমস্কার করিয়া নরপতিরিতি লোকে খাত-নামাভিধাত্তে নরণতিজয়চর্যা নামকং শাস্তমেতৎ, লিখিত আছে। আমাদের বোধ হয় নরপতি ভোজদেব এই গ্রন্থের কর্মা ছিলেন। তিনি নরপতি এবং নরপতিদিপের যুদ্ধে জয়লাভের উপায় বর্ণিত বলিয়া প্রস্তের নাম নরপতি হইয়াছে। দীক্ষিত বলেন. ৰসম্ভৱাজ নামক শাকুন গ্ৰন্থকার এবং গণিতসার ও চ্ডামণি নামক গ্রন্থবয়ের কর্তা নরপত্তি 'বলিয়া চলিয়া আসিতেছে, অতএব এই সকল গ্রন্থ ১০৯৭ শকের পূর্বে ছিল না। রাজ-মার্ত্তে চ্ডামণির উল্লেখ আছে (দীক্ষিত)। অতএব চ্ডামণি নামক মুহুর্ত্তগ্রন্থ ১৬৪ শকের পূর্বের গ্রন্থ। তাহা হইলে কিন্তু চূড়ামণিকার নরপতি হইতে পারেন না। যাহা হউক নরপতিজয়চর্যার উপর নরহরি ভূধর ও রামনাধের চীকা আছে। তন্মধ্যে নরছরির টাকা প্রদিদ্ধ। হরিবংশকৃত জয়লক্ষ্মী নামী টাকাও নরপতির জ্যোতিষ-

কলবৃক্ষ নামক গণিত জ্যোতিব দীক্ষিত উল্লেখ করিয়াছেন। নরপতি জয়চর্যাং কাশীতে মুদ্রিত হইয়াছে।

২ § জাতকক্ষম।

পূর্বে বলা গিয়াছে, ফলিত জ্যোতিষ সংহিতা ও হোরায় বিজ্ঞ ।
সংহিতার ফলিত জ্যোতিষও ছই ভাগে বিভক্ত করা ঘাইতে পারে।
(১) মুহুর্ত্তবিচার ও (২) গ্রহগোচরফল। মুহুর্ত্ত বা ব্যবহারবিষয়ক
গ্রাছের নাম করা গিয়াছে। যেমন সংহিতার মুহুর্ত্তরূপ অঙ্গ পৃথক্
ইইয়া বিস্তৃতি লাভ করে, তেমনই উহার গ্রহগোচরফলও পৃথক্ ইইয়া
ক্রেমন হোরায় নিবিষ্ট হয়। কেহ কেহ বা সংহিতার প্রাচীন অর্থ
স্মরণ করিয়া মুহুর্ত্তগ্রহকে সংহিতা বলিয়াছেন। কেহ বা তৎসঙ্গে
মুহুর্ত্রগ্রহে গ্রহগোচরও বোগ করিয়াছেন।

বরাহের পূর্বে হোরাশাস্ত্রও বিপুল আকার ধারণ করিয়াছিল।
তিনি বৃহজ্জাতকের আরস্তে লিখিয়াছেন, "বহুতর পটুবুদ্দি পণ্ডিতগণ
পটুবুদ্দি ব্যক্তিগণের হোরাফলজ্ঞান নিমিত্র শব্দ-আয়-সম্থালত বহুশাস্ত্র প্রথমন করিয়াছেন। সেই হোরাজস্ত্ররূপ মহার্ণব প্রতর্গে ভ্যোদাম বাজিগণের নিমিত্ত আমি এই স্বল্ল কিন্তু অর্থবহুল শাস্ত্ররূপ ভেলা নির্মাণ করিতেছি।"

কিন্তু হোরা কি ? বৃহজ্জাতকে বরাহ লিখিয়াছেন, "কেহ কেহ বলেন, অহোরাত্র শব্দের পূর্বাপর বর্ণ (অ, ত্র) লোপ পাইয়া বিকয়ে হোরা হইয়াছে। মেষাদি দ্বাদশ লগ্ন রাশি অহোরাত্র আশ্রম করিয়া থাকে বলিয়া হোরা নাম। * এই হোরা শাস্ত্র দ্বারা পূর্বজন্মের সদসৎ

^{*} হোরাশকের অন্য অব্রাণির মর্ক ও লয়ের অর্ক। লয়-নান্তুলতং ং দও। উহার অর্ক, ২।• দও (ইং ১ ঘটা) হোরা।

ভাভাভত কর্ম্মের ভোগ জানিতে পারা যায়। * উৎপল এ বিষয়ে তর্ক করিয়াছেন। "যদি পূর্বজন্মের শুভাশুভ ফল অবখ্যস্তাবী,তবে তাহা জামি-বার প্রয়োজন কি ? [অর্থাৎ যাহা হইবার তাহা ত হবেই ; পূর্বে জ্বানিয়া ফল কি ? বিস্তু শুভাগুভ দ্বিধ। (১) দচকর্ম্মোপার্জিত, (২) অদুচ্-কর্মোপাঞ্জিত। দশা গণনা ছারা দুঢ়কর্মোপার্জিত ফল জানিতে পারা যায়। সেই দশা অণ্ডভ জানিলে অণ্ডভফলদায়ক কর্ম্ম পরিহার এবং শুভ ঞানিলে দানকর্ম করিতে পারা যায়। অষ্টবর্গ দ্বারা অদৃঢ়কর্মোপার্জিত ফল অশুভ জ্বানিলে শাঙ্কি দ্বারা উপশম করিতে পারা যায়। যবনেশ্বও বলেন, 'জন্মকালে গ্রহনক্ষত্রযোগ হেতু মহুষ্যের বিধান নিয়ত আছে। সেই বিধানকে ভাগ্য বলা যায়। দশাবর্ষ দারা মনুষোর সেই ভাগ্য জানিতে পারা যায়, অভিজ্ঞেরা বলেন, সেই ভাগ্য দ্বিবিধ,—স্থির ও ঔৎপাতিক। কালামুসারী জাতক (হোরা) দ্বারা যাহা নিশ্চিত আছে, তাহা স্থির: এবং সপ্রপ্রহের ভিন্ন ভিন্ন রাশিতে প্রবেশহেতু যাহা ঘটে, তাহা ঔৎপাতিক। শাস্ত্যাদি দ্বারা এই অস্থির অশুভ ভাগ্যের উপশম করিতে পারা যায়।' ব্যাদও বলিয়াছেন, 'বিশ্বান ব্যক্তি স্বীয় পৌরুষ দারা হুর্বল দৈল্ভকে পরাভব করিবেন।'' অর্থাৎ প্রাচীন শাস্ত্রকারগণের মতে, আমাদের ভাগ্যের কিয়দংশ নিশ্চিত, কিয়দংশ অনিশ্চিত। যে ভাগা নিশ্চিত, তাহা পূর্বে জ্বানিতে পারিলে তদকুরূপ কর্ম করিতে ও অশুভ সময়ে সাবধান হুইতে পারা যায়। অনিশ্চিত ভাগ্য পুরুষকার ও দানাদি দ্বারা পরি-বর্ত্তন করিতে পার। যায়। যথা, পুরুষকার দারা অতিবৃষ্টি বশতঃ অশুভ উপশম করিতে পারা যায়। কিন্তু পূর্ব জনাজিত কর্ম্মের ফল কিছুতেই পরিহার করিতে পারা যায় না। এ বিষয়ে পরে বলা ষাইবে।

^{*} কর্মার্জিতং পূর্ব ভবে সদাদি যত্তপ্ত পক্তিং সমভিবানকৈ।

এই হোরাশাস্ত্র এত বিপুল যে,ইহার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করাও ছঃসাধা।
ইহাকে স্থলতঃ তিন ভাগে ভাগ করিয়া প্রত্যেক ভাগের প্রধান প্রধান
ছই একটি কথা বলিয়া নিবৃত্ত হইতেছি। প্রহগোচর, অষ্টবর্গ ও দশাফল
গণনা,—এই তিন ভাগ উপরে পাওয়া গিয়াছে। প্রহগোচর ও অষ্টবর্গ
ছারা অস্থির ফল, এবং দশাগণনা ছারা স্থির ফল জানা যায়।

(১) গোচর ফল।

জন্মকালে চক্র যে রাশিতে থাকেন, তাহার নাম জন্ম রাশি। গণনাকালে প্রহণণ সেই জন্মরাশি হইতে যে যে রাশিতে (গৃহে) গত দেখা যায়, তদমুসারে ফল প্রদান করেন। যথা, জন্মরাশি হইতে রবি ৩, ৬, ১১ গৃহে শুভ ফল দেন। এইরূপে, রাছ-কেতুসহ নবগ্রহ এক এক ঘরে আসিলে শুভ, এক এক ঘরে আসিলে শুভ ভ ফল ঘটে।

এই গণনায় জন্মকালীন চন্দ্র রাশি বাতীত অফ্ট গ্রহের রাশি জানা আবিশ্যক হয় না। প্রেরাং বে সকল বান্তির জন্মরাশি এক, তাহাদের সকলেরই গোচরের ফল এক। বস্তুতঃ এতদ্বারা পৃথিবীর যাবতীয় মমুবার ভাগা (অস্থির বা ঔৎপাতিক) ১২ ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। অতএব এই গণনা স্থল এবং সংহিতার উপযুক্ত।

(২) অফ্টবর্গ গণনা।

এই গণনার সপ্তথহ ও লগু আবহাজ । জন্মকালে যে রাশির উদয় হয়, তাহা জন্মলগু। এই আটের প্রতাকের অইবর্গ আছে। রবি ধরিয়া অপর সপ্তের অইবর্গ, চক্রে ধরিয়া অপর সপ্তের অইবর্গ, চক্রে ধরিয়া অপর সপ্তের অইবর্গ, এইরূপ অইবিধ অইবর্গ। যথা, রবির অইবর্গ করিতে হইলে জন্মসময়ে রবি যে ঘরে থাকেন. সেই ঘরে (স্বন্ধান), ও ভাহা হইতে ২, ৪, ৭, ৮, ৯, ১০,১১ ঘরে শুভ। চক্রে স্বৃহ হইতে ৩,৬,১০,১১ ঘরে শুভ, ইত্যাদি রবির অইবর্গ। এইরূপ, চক্রের অইবর্গ করিতে হইলে চক্রের স্বৃহ, এবং তাহা হইতে ৩,৬,৭,১০,১১ ঘর, রবির স্বৃহ হইতে ৩,৬,৭,১০,১১ ঘর, ইত্যাদি ক্রমে চক্রের অইবর্গ। এইরূপ সপ্তগ্রহ ও লগ্নের অইবর্গ। এইরূপ সপ্তগ্রহ ও লগ্নের অইবর্গ। এইরূপ সপ্তগ্রহ ও লগ্নের অইবর্গ। এই সকল বর চিহ্নিত করিবার নিমিত রেখাপাতের নিয়ম আছে। দেখা বাইবে, প্রত্যেকের অইবর্গে ছাদশ রাশির (ঘরের)কোন কোন রাশিতে ৪ বা অধিক রেখা এবং কোন কোন রাশিতে ৪ এর নুন রেখা পড়িবে। কোন রাশিতে একটি রেখাও

পাঁড়িতে না পারে। বে গ্রহের অস্টেবর্গ সেই গ্রহ ৪ বা অধিক রেপাবুক্ত রাশিতে শুভ। ইহা জন্মকালে নির্দিষ্ট হইয়া থাকে, এবং তদমুদারে সেই গ্রহের শুভাশুভকল নির্দািরিত হয়। অনা সময়ে গ্রহ নিজেরে শুভ রাশিতে আসিলে অধিক শুভ করেনে।

শেষোক্ত গণন। গোচর গণনার তুলা বলা যাইতে পারে। এজন্য .অষ্ট বর্গ-গণনার গোচরাপবাদ আছে। বিবাহাদি সময়ে কোন গ্রহ গোচরে অনিষ্টকারী দেখা গেলেও যদি সে গ্রহ অষ্টবর্গে শুভ খাকে, তাহা হইলে তাদৃশ অনিষ্ট হয় না। ইষ্টকারী দেখা গেলেও অষ্টবর্গে অশুভ থাকিলে তত শুভ হয় না। কেখা যাইবে, গোচর গণনা অপেক্ষা অষ্টবর্গগণনা স্ক্র। এখানে লগ্নভেদ বশতঃ যাবতীয় মমুযোর ভাগা দাদশবিধ বটে, কিন্তু জন্মস্থানভেদে লগ্নের বহুভেদ বশতঃ জাতকের ভাগাও দাদশবিধ না ইইয়া অসংখ্য প্রকার হয়।

(৩) দশাফল গণনা।

আজ কাল প্রাচীন সংহিতার গোচরফল কিংবা বরাহের অন্তবর্গ গণনা বড় একটা চলিত নাই। দশা গণনাই এখন উহাদের স্থান প্রহণ করিয়াছে। জাতকের (যাহার জন্ম হইয়াছে) জন্মপত্রিকা বা কোন্ঠীর (যাহাতে কোন্ঠ বা রাশিগণের গৃহ প্রদর্শিত থাকে) বিষয় সকলেই অল্লাধিক অবগত আছেন। এই জাতক গণনা অত্যন্ত ছক্নহ, এবং ইহার এত ভেদ আছে যে, তৎসমুদ্য লিখিতে গেলে প্রকাণ্ড পুথি হইয়া পড়ে। এখানে জাতকগণনার কয়েকটি স্থুল স্থূল বিষয় সংক্ষেপে বলা যাইতেছে।

জাতকগণনায় গ্রহ ও রাশি, প্রধান হুই অঙ্গ বলা যাইতে পারে।
নক্ষত্রও আবশুক হয়, কিন্তু গ্রহের স্থিতি অবগত হুইতেই প্রায় আবশ্রক হয়। রাশির সহিত জাতকগণনার লগ্নরূপ অন্ত প্রধান অক
পাওয়া যাইবে।

ক। জাতকে রাশি।

রাশির নাম। রাশির নামান্তর কেল, গৃহ, ঋক, ভবন ইত্যাদি জাতকে বিশেষ প্রচলিত। কোষ্ঠ বা গৃহ হইতে কোষ্ঠী শব্দের অর্থে রাশিপত্রিক। বুঝায়। মেষর্যাদি ঘাদশ রাশির নাম সংস্কৃতে ছিল, তথাপি বৃহজ্জাতকে, ও তাহা হইতে পরবর্তী গ্রন্থে কয়েকটি রাশির যাবনিক সংজ্ঞা হইয়াছিল। যথা,

ক্রিয়-তাবুরি-জিতুম-কুলীর-লেয়-পাথোন-জুক-কৌপ্যাথ্যাঃ। তৌক্ষিক আকোকরে। হৃত্যোগ শ্চাস্ত্যভং চেখং॥

মেষের নাম ক্রিয়, বৃষের তাবুরি, মিথুনের জিতুম, কর্কটের কুলীর, সিংতের লেয়, কছার পাথোন, তুলার জুক, রশ্চিকের কৌর্প্য, ধমুর তৌক্ষিক, মকরের আকোকর, কুস্তের হৃদ্রোগ, মীনের অস্তাভ। ইহাদের মধ্যে কুলীর, হৃদ্রোগ, অস্তাভ, শব্দ সংস্কৃত, অন্ত শব্দগুলি যাবনিক।

এই সকল যাবনিক নাম হইতে বুঝা যাইতেছে, জাতকস্কমে যবনজ্যোতিষ বিলক্ষণ প্রবেশ করিয়াছিল। ইহা হইতে এমন বুঝায় না যে, এ দেশে জাতকক্ষম ছিল না। পরে এ বিষয় বিচার করা ষাইবে।

রাশির আকার।—গণিত জ্যোতিষে মেষাদি দাদশ রাশি ক্রান্তিবৃত্তের ত্রিশ ত্রিশ অংশ মাত্র। কিন্তু জ্বাতকজ্যোতিষে গ্রাশির আকার কল্লিত হইয়াছিল। বরাহমিহির লিখিয়াছেন,—

মৎসৌ ঘটা নৃমিথুনং সগদং সবীণং
চাপী নরোহশ্বজ্বনো মকবো মৃগান্তঃ।
তৌলী সশস্তদহনা প্রবগা চ কন্তা
শেষাঃ স্থনামদদৃশাঃ স্বচরাশ্ব দর্বে॥

অর্থাৎ মানরাশির আকার ছই মৎস্ত পরম্পার পুছাভিমুখে ন্তিত।
কুন্তরাশি ক্ষন্ধে ঘটধারী পুরুষ। মিথুন স্ত্রী-পুরুষ, পুরুষের হাতে গদা,
স্ত্রীর হাতে বীণা। ধরু ধরুদ্ধারী নরাকার, কিন্তু নিমার্দ্ধ অশ্বতুল্য চতুম্পদ।
মকর মৃগমুখ। তুলা তুলাধারী পুরুষ। কন্তা কুমারী নৌকার অবস্থিত,
এক হন্তে শস্তা, অন্ত হন্তে অগ্নি। মেষ, বৃষ, কর্কট, সিংহ, বৃশ্চিক স্ব স্থ

নাম সদৃশ। ইহারা সকলেই স্ব স্থ যথায়থ দৃষ্ট স্থানে অবস্থিত। জ্যোতির্বিদ্যার আদানপ্রদান প্রস্তাবে এই সকল মূর্ত্তি কল্পনার বিচার করা যাইবে।

রাশির বিভাগ।—প্রত্যেক রাশির নাম ক্ষেত্র। রাশির অর্দ্ধাংশ হোরা, তৃতীয়াংশ দ্রেক্কাণ বা দ্রেক্ষাণ, নবাংশ নবাংশ। এইরূপ দ্বাদশাংশ, ত্রিংশাংশ। ক্ষেত্রহোরাদি ছয়টি ষড়বর্গ নামে খ্যাত। এক এক প্রহ এই সকল ষড়বর্গের অধিপতি কল্পিত হইয়াছিল। ক্ষেত্র ইইতে ত্রিংশাংশ, স্থূল ৩০ অংশ হইতে ১ অংশে ভাগ মাত্র। রাশির কোন্ অংশে কোন্ প্রহ অবস্থিত, তাহা দেখিয়া অধিপতি অনুসারে শুভাশুভ ফল জ্ঞান হয়। দ্রেকাণ সংজ্ঞাট যাবনিক।

জন্মকালে যে রাশি ক্ষিতিজের উপরে উদয় হইতে থাকে, তাহার নাম লগ্নরাশি বা লগ্ন। লগ্ন দারা অহোরাত্রের মধ্যে এক নির্দিষ্ট সময় বুঝায়। এতদ্বিষয় লগ্নমানাধ্যায়ে বলা যাইবে। জন্ম-লগ্ন রাশি হইতে ছাদশ রাশির বিশেষ সংজ্ঞা আছে। অথাৎ লগ্ন হইতে গণিলে প্রথম, দ্বিতীয় ইত্যাদি যে গৃহ বা রাশি পাওয়া যায়, সেই সকল রাশি হইতে এক এক বিষয়ের জ্ঞান হয়। যথা, লগ্ন বা ১ম রাশি হইতে জাতকের দেহ, ২য় হইতে ধন, ৩য় হইতে সহজ্ঞ (ভাতা), ৪র্থ হইতে জাতকের দেহ, ২য় হইতে ধন, ৩য় হইতে সহজ্ঞ (ভাতা), ৪র্থ হইতে কর্ম, ৫ম হইতে পুত্র, ৬র্গ্ন হইতে কর্ম, ১১শ হইতে আয়, ১২শ হইতে বায়। এই ছাদশ ভাগে যাবতীয় জ্ঞাতব্য বিষয় বিভক্ত হইরাছে। লগ্ন লইয়া কেন্দ্রাদি কয়েকটী বিশেষ স্থান আছে। তৎসমুদ্র এথানে বর্ণনা করা জনাবশ্রক।

থ। জাতকে গ্রহ।

গ্রহনাম।—পৌরাণিক জ্যোতিষে গ্রহগণের নাম প্রদত্ত হই-য়াছে। সে সকল নাম ব্যতীত জাতকে অন্ত নাম পাওয়া যায়। যথা, বৃহজ্জাতকে, স্থাঁর অভা নাম হেলি, বুধের হেয়া, মঙ্গলের আরে, শনির কোণ, শুক্রের আক্ষুজ্পিং। এই নামগুলি যাবনিক। এখানে স্মরণ রাখিতে হইবে যে, জাতক গ্রন্থের ব্যবহারার্থ এই সকল যাবনিক সংজ্ঞা হইয়াছিল।

গ্রহসংখ্যা।—আজকাল জাতক গণনায় রাছ কেতু লইয়া নবপ্রহের ফল গণিত হইয়া থাকে। কিন্তু বরাহের সময়ে, তাঁহার পূর্বে এবং পবেও বছকাল পর্যান্ত দশাগণনায় রাছ কেতু ছিল না। অথর্ব জ্যোতিষে জ্ঞাতকগণনার স্ত্রপাত দেখিতে পাই। সেখানে কিন্তু সপ্তগ্রহ। মহাভারতে (ভী: ১৭, ১০১ অ:) সপ্ত মহাগ্রহ, অন্তন্ত রাছ কেতু আছে। প্রাচান একটা শ্লোকে গ্রহ সপ্ত। যথা, (শক্কল্লফ্রমে)

> লোকানজীন্ সরান্ ধাতৃন্ মুনান্ দ্বীপান্ গ্রহানপি। সমিধঃ সপ্তসংখ্যাতাঃ সপ্তজিহবা হবিভূজঃ॥

অর্থাৎ সপ্ত লোক, সপ্ত পর্বত, সপ্তস্তর, সপ্ত ধাতু, সপ্ত ধাবি, সপ্ত দ্বীপ, সপ্ত প্রহ, সপ্ত সমিধ কার্চ, অগ্নির সপ্ত জিহ্বা। বরাহে ইহার স্পষ্ট প্রমাণ বর্ত্তমান। তিনি বৃহজ্জাতকে সপ্তগ্রহ ও লগ্ন, এই আটটি লইয়া গণনাক্রম বলিয়াছেন। তিনি যবনাদি বে সকল প্রাচীন আচার্ট্রের নাম করিয়াছেন, উহারাও গ্রহ সপ্ত গণনা করিতেন। উৎপল যবনেশ্বরের বচনে (১ আঃ ওশ্লোঃ টীকা) "সপ্ত গ্রহাণাং" উদ্ধৃত করিয়াছেন। প্রীপতির সময়েও (৯৬১ শক) দশাগণনায় সপ্তগ্রহ দেখিতে পাই। তাহার রত্মালার একস্থলে নবপ্রহের উল্লেখ আছে। প্রহশান্তির ব্যবস্থায় তিনি রাহু কেতৃর নিমিত্ত গোমেদ ও বৈদ্ব্য (দরিক্র হইলে রাজ্যাবর্ত্ত) ধারণ করিতে বলিয়াছেন। এথানে টীকাকার মহাদেব বিশ্বিত হইয়াছেন, এবং তাহার নিজের মতামুসারে প্রীপতির প্রতিকৃল কথনের উত্তর দিয়াছেন। বোধ করি, প্রীপতির সময় হইতে দশাগণনায় রাছকেতৃর প্রহত্বে বিশ্বাস আরম্ভ ইইয়াছিল। কিন্তু বরাহের পূর্বেব বা

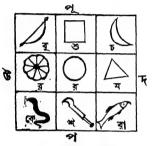
তাঁহার সময়ে যে রাছকেতৃকলে একেবারে আবশ্বাদ ছিল, এমনও বলিতে পারা যায়। প্রহুগোচর গণনায় বরাহের বৃহৎ সংহিতায় রাছকেতৃর ফল বর্ণিত হইয়াছে। সংহিতাপ্রস্থ অনেকটা লৌকিক বা পৌরাণিক মতের সমষ্টি। স্কৃতরাং তাহার অন্তর্গত প্রহুগোচরে রাছকেতৃ আসিয়া পড়িয়াছিল। নতৃবা যে বরাহ রাছকেতৃ লইয়া পৌরাণিকগণকে উপহাস করিয়াছিলেন (৩৮৪ পৃ:), তিনি যে উহাদের ফলদাতৃত্বে বিশ্বাস করিতেন, এমন বোধ হয় না। পরস্ত সংহিতায় রাছকেতৃর ফলে বিশ্বাস করিতে অধিক যুক্তিতর্কের প্রয়োজন হয় না। কারণ সেখানে রাছকেতৃ চক্ষস্থর্য্যের প্রহণকারী ছায়া। প্রহণ বশতঃ পার্ণিব নিসর্গের পরিবর্ত্তন অসম্ভাবনীয় নহে। তদ্ভিন্ন, সংহিতায় বরাহের হাতও ছিল না। জ্যোতিষ আগম শাস্ত্র (যে শাস্ত্র বছকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে) বলিয়া তিনি তাঁহার নিজের মত দেন নাই।

স্ক্রপ।—জাতকে গ্রহণণ বিশ্বাকার জ্যোতিঃপদার্থ নহে।
এখানে তাঁহারা মানবের ভাগ্যানিয়ামক, স্নতরাং দেবমুর্ক্তিবিশিষ্ট।
আশ্চর্যোর বিষয়,বরাহ সংহিতায় কিন্বা জাতকে গ্রহণণের দেব বা নরক্রপ
বর্ণনা করেন নাই। সংহিতায় দেবপ্রতিমা বলিবার সময় কেবল চন্দ্র স্থায়ের প্রতিমালক্ষণ দিয়াই নিবৃত্ত হইয়াছেন। পূর্বকালে পৌরাণি-কেরাই গ্রহণণের স্বরূপ কল্পনা করিয়াছিলেন। গ্রহণণকে শুভাশুভ ঘটনার কারণ অনুমান করিলেই দেবতার স্তায় তাহাদের মূর্ত্তি কল্পনা করিতে হয়। সঙ্গে সঙ্গে গ্রহ পূজা, যাগ, শাস্তি প্রভৃতি বাবস্থাও আসিয়া পড়ে। পরস্ত গ্রহণণ যে আমাদের শুভাশুভ ফলের কর্ত্তা, এক্রপ বিশ্বাসের চিহ্র বরাহাদি প্রোচীন জাতক গ্রন্থে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় না। হোরা শাস্তের প্রয়োজন বর্ণনায় (৪৭৪ পৃঃ) বরাহ গ্রহণণকে আমাদের পূর্বজন্মের কর্ম্মফলের ব্যঞ্জক বলিয়াছেন, এ জ্বন্মের স্থপ ছঃখ ভোগের কর্ত্তা বলেন নাই। এ বিষয় পরে বলা যাইবে। মৎশুপ্রাণে (৯৩ অঃ) দেখা বায়, রবি প্যাসন, প্যাপর্ভতুলা বর্ণ, বিভূজ—এক হত্তে পয়, অক্ত হত্তে নথা অথের সপ্ত রজ্ঞা। চল্ল খেতবর্ণ খেত অখায়ঢ়, বিভূজ—এক হত্তে পয়, অক্ত হত্তে বরদান করিতেছেল। চল্লের বসনও গুল্ঞা। মঞ্চল রজমালা ও রজবল্প ধায়ী, চজ্ভূজ—চারি হত্তে শক্তি শূল গদা ও বর। বৃধ কর্ণিকার তুলা বর্ণ, পীত মালা ও বরধারী, সিংহবাহন, চতুভূজ—খল গর্ম গদা বর। বৃহম্পতি—পীতবর্ণ, চতুভূজ—গল বর রাণ বরঃ বৃহম্পতি ভূলা। শনি ইক্সনীলাও কমওল্। শুক্ত খেতবর্ণ, অন্তাক্ত বিবয়ে বৃহম্পতি ভূলা। শনি ইক্সনীলবর্ণ, গৃধ,বাহন, চতুভূজ—শ্ল বর বাণ ধয়ঃ। রাহ্ম নীল সিংহাসনে স্থাপিত। [রাহ্ম মন্তক বাতীত অন্তাক্ত অস্বনাই।] কেতু সংখ্যায় অনেক; সকলে বৃদ্ধবর্ণ, বিভূজ, বিকুতানন, গৃধ-আসন, বিভূজ—গদা ও বর।

অগ্নিপুরাণেও গ্রহণণের প্রতিমা বর্ণিত হইয়াছে। মৎস্তপুরাণ হইতে তাহা কিঞ্চিৎ ভিন্ন। গ্রহবাগতত্ত্ব স্থ্যাদির ধানে গ্রহগণের জাতি, গোত্র, জন্মভূমি, বর্ণ, দেহের প্রমাণ, বসন, বাহন, হস্তগৃত পদার্থ, অধিদৈবত প্রতাধিদৈবত উক্ত আছে। এই সকল বিষয়ে কতক পুরাণকল্লনা, কতক জাতকগণনা মিশ্রিত হইয়াছে। শাস্ত্র বাতীত প্রাচীন কালের কল্পিত গ্রহরূপ প্রস্তরে খোদিত পাওয়া যায়। এ বিষয়ে অতি ফুন্দর দৃষ্টান্ত পুরীর নিকটন্থ কোণার্কক্ষত্রে (কণারক মন্দির, ১২০০ শক) পাওয়া বার। সেখানে দেখা যায়, প্রত্যেক প্রহের মন্তকে মুকুট ও জাসনে পদ্ম। রবির প্রতিমা সৌমামুর্তি, ছুই করে প্রক্ষাটিত পদা উত্তোলিও রহিয়াছে। চল্রের প্রতিমৃতি রবির তুলা, কিন্ত বাম হত্তে কুণ্ড, দক্ষিণ হত্তে অক্ষমালা। মঙ্গল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শনির প্রতিমা এক প্রকার। কেবল বৃহস্পতির দীর্ঘ শাশ্রু আছে। রাহুর প্রতিমূর্ত্তি অদ্ধাঙ্গ, নিমার্দ্ধহীন, মুখ রাক্ষন তুলা, মুখ বাাদান করিয়া আছে, এবং মুখের এক পার্থে এক বৃহৎ খদস্ত বহির্গত হইয়াছে। মন্তকে গোলাকার মুকুট; মুকুটে তিনটি দোপান। এক হাতে গোলাকার স্থাপিও, অহা হাতে অর্চন্দ্র। কেতুর প্রতিষ্ঠির উদ্ধৃভাগ অহাক গ্রহের স্থায়, কিন্তু নিমার্দ্ধ কুওলীভূত সর্প। বাম হত্তে দীপ, দক্ষিণ হত্তে থড়কা উদ্রোলিত। ডাঃ রাজেল্রলাল মিত্র কৃত ৬ডিশার প্রত্তত্ত্ব নামক গ্রন্থ হইতে কোণার্ক ক্ষেত্রের নবগ্রহের প্রতিমৃত্তি প্রদর্শিত হইল। ভুবনেখরের নিকটবর্তী ব্রহ্মেখরের মন্দিরে এবং বুন্দেলখণ্ডের খজুরাছের মন্দিরেও নবগ্রহের প্রতিমা থোদিত আছে। উভয় মন্দিরই খ্রীঃ ১০ম শতাক্ষাতে নিমিত। এই খাষ্টাব্দের পূর্ববর্তী কোন মন্দিরে নবগ্রহন্তি অদ্যাপি পাওরা যার নাই। বোধ হয়, এই সময়ে কিংবা ছুই এক এক শত বৎসর পর্বের্

নবগ্রহ প্রতিমা কল্পনার আরম্ভ হইয়াছিল। নবগ্রহের নিমিত্ত নবরতু গণনার কাল বিচার ক্রিলেও এই প্রকার সময় পাওয়া বায় (৪৭৯ পৃ:)।

স্বরোদয়াদি তান্ত্রিক জ্যোতিবে গ্রহগণের রূপ অক্তপ্রকার ঘটিয়াছিল। উহাতে রবি রক্তবর্ণ বর্ত্তাকুতি, চক্র খেতবর্ণ অন্ধিচক্র, মঙ্গল লোহিতবর্ণ ক্রিকোণ, বুধ পীতবর্ণ



ধহর কৈতি, বৃহস্পতি পীতবর্ণ পদ্মাকৃতি, শুক্র খেতবর্ণ চতু ছোণ, শনি বৃষ্ণবর্ণ ধড়নাকৃতি, রাছ খেতরস্তপীতনীলমিশ্রবর্ণ মকরাকৃতি, কেতু মিশ্রবর্ণ সর্পাকৃতি (৯ম চিত্র)। গৃহপরি শিষ্টে, অথবঁলোতিবে, মংস্ত কুর্ম অগ্রি পুরাণাদিতে, দক্ষ ও কাত্যায়ন সংহিতার, ক্যাবামনে গ্রহ্যক্ত আছে।

৯ম চিত্র। গ্রহগণের তান্ত্রিক রূপ। প্রাক্ত স্থান্ত । এক এক প্রাহ

ছারা এক এক বিষয় অবগত হইতে পারা যায়। সেই সকল
বিষয় লইয়া প্রহগণের স্বভাব কল্পিত হইয়াছিল। এস্থলে মনে
রাখিতে হইবে, গ্রহগণের স্বভাব অর্থে গ্রহগণ ছারা মানবের

স্বভাবজ্ঞান। যথা,

বৃহজ্জাতকে, কৃষ্ণপক্ষের চন্দ্র এবং রবি, মঙ্গল ও শনি পাপগ্রহ; বখন বৃধ উক্ত পাপঞ্চরের সহিত যুক্ত হয়, তখন তাহাকেও পাপগ্রহ বলা বায়। অতএব শুরুপক্ষের চন্দ্র, বৃহস্পতি, শুক্ত এবং পাপগ্রহ বিষ্কু বৃধ,—ইহারা শুক্ত। রবি মধুপিঙ্গলচক্ষ্, চতুরত্রতম্ব, পিত্তপ্রকৃতি, অলকেশবিশিষ্ট। চন্দ্র কৃশবর্ত্ব লাঙ্গ, অত্যন্ত বাতক হুপ্রকৃতি, প্রাক্ত, মুন্থবাক্, মুন্দর চক্ষ্ বিশিষ্ট। মঙ্গল কুরচক্ষ্, যুবমূর্ত্তি, উদার, পৈত্তিক, মুচ্চপল, কুশমধানেশবিশিষ্ট। বৃধ লিউবাক্, সতত হাস্তযুক্ত, কক্ষপিত্তবায়ুপ্রকৃতি। বৃহস্পতি বৃহত্তমু, পিঙ্গল চক্ষ্ ও কেশ বিশিষ্ট, প্রেষ্ঠমতি, কক্ষাত্মক । শুক্ত হথী, মনোহর্মের মুলোচন, বায়ুক্তধাতু, কৃষ্ণিতকুক্ষকেশ। শনি অলম, কণিলচক্ষ্, কুশদীর্থগাত্র, স্থানন্ধ, কর্কশ রোম কেশ, বায়ুপ্রকৃতি, ইত্যাদি। এই সকল স্থভাবকলনার মূলে আকাশস্থ গ্রহ্মণের দৃষ্ট স্থভাব কতকটা ছিল। রবি পিত্যকৃতি, চন্দ্র ক্ষপকৃতি না হওয়াই আক্রণের দৃষ্ট স্থভাব কতকটা ছিল। রবি পিত্যকৃতি, চন্দ্র ক্ষপকৃতি না হওয়াই আক্রণের স্মৃদ্ধ

বভাব অবশু আরোপিত হয় নাই। কিন্তু একবার মূল পাইলে ততুপরি শাখা প্রশাখা বিতার করা অসম্ভাব্য নহে।

উচ্চ স্থান। এক এক রাশিতে এক এক গ্রহ সমধিক ফল দেন। সেই রাশি সেই গ্রহের উচ্চ হান। যথা, বৃহজ্জাতকে, রবির উচ্চ মেষের ১০ অংশে, চল্লের উচ্চ ব্যের ৩ অংশে, মঙ্গলের উচ্চ মকরের ২৮ অংশে, বৃদের উচ্চ ককার ১৫ অংশে, বৃহস্পতির উচ্চ কর্তার ১৫ অংশে, বৃহস্পতির উচ্চ কর্তার ২০ অংশে, ক্রস্পতির উচ্চ কর্তার ২০ অংশে, শানর উচ্চ তৃলার ২০ অংশে। এই সকল রাশির সপ্তম রাশি ঐ সকল গ্রহের নীচ স্থান। গ্রহণণের এই উচ্চ বা তৃক্ষান কল্লনার মূল কি, তাহা নির্ণয় করা কঠিন। এই সকল হানের সহিত সিদ্ধান্তের উচ্চ স্থানের ঐক্য নাই। দেখা বায়, সিদ্ধান্তেরে উচ্চ স্থানের সহিত ১০ বাগে করিলে জাতকের উচ্চ স্থান প্রায় আসে। কেবল মঙ্গলের বেলা এই নিয়ম ভঙ্গ হইয়াছে। যথা

	দিশ্বান্তে উচ্চ									ৰাতকে ডচ্চ
त्र	२।১१	222	৩ র	गिन	,	+	٥٥	-	>	১ বাশি
ম	8 >0	=	¢		,	+		222	•	20
ৰু	9150		۲	,,	,	+	29	=.	•	•
ৰু …	८।२১	_	•	**	,	+	99	*****	8	8
9	२।२०	-	•	,,,	,	+	,,	== ,	>	25
w *	४१२>	222	>	29	,	+	20	=	9	٩

যথন জাতকে গ্রহগণের উচ্চস্থান সংশধ্রিয়। উক্ত আছে, তথন ভাছার সহিত সিদ্ধাস্থের কিংবা নক্ষত্র হিতির সম্বন্ধ থাকাই সম্ভাব্য।

গ্রহের দৃষ্টি। জন্মকালে যে প্রহ যে রাশিতে থাকেন, তাহার সপ্তম রাশিতে সেই প্রহের সম্পূর্ণ দৃষ্টি, চতুর্থ এবং অষ্টম রাশিতে তিন পাদ, পঞ্চম এবং নবমে অর্জ, তৃতীয় এবং দশমে এক পাদ দৃষ্টি হয়।

^{*} শনির মন্দোচ্চ অনেক সিদ্ধান্তমতে ৭।২৭, কিন্তু ব্রহ্ম শুপ্ত মতে ৮।২১ ।

এন্থলে সপ্তম বা ঠিক সন্মুখের রাশিতে পূর্ণদৃষ্টি অনুমান করা যাইতে পারে। কিন্তু ত্রিপাদ দ্বিপাদ একপাদ দৃষ্টির কোন কারণ পাওয়া যায় না।

দশকিল। কোন্ গ্রহ কত কাল মানব-ভাগ্য ভোগ করেন, তদ্বিষয়ে বহুমত আছে। যে মতে মানবের যত পরম আয়ুঃ, সে মতে তদমুদারে প্রহগণকে তত বর্ষ ভাগ করিয়া দেওয়া হইয়াছে। আজকাল ছই মত চলিত আছে। কেরল বা বিংশোত্তরী, এবং অষ্টোভরী। কেরল মতে মামুষের পরম আয়ুঃ ১২০ বর্ষ; রাছকেতু সহ নবগ্রহ এত বর্ষ ভোগ করেন। ১২০ বর্ষ বলিয়া নাম বিংশোত্তরী। অষ্টোত্তরী মতে পরম আয়ুঃ ১০৮ বর্ষ। এই গণনায় রাহর ভোগ আছে, কিন্তু কেতুর নাই। চলিত কথায় এই গণনা নাক্ষত্রিকী গণনা নামে খ্যাত। পরস্ত বিংশোত্তরী ও অষ্টোত্তরী, উভয় মতেই নক্ষত্র ধরিয়া জন্মদশা গণিত হইয়া থাকে। যথা,

কেরল মতে, ৩, ১২, ২১ নক্ষত্রে জন্ম হইলে রবিদশার জন্ম, ৪, ১৩, ২২ নক্ষত্রে জন্ম হইলে চন্দ্রদশার জন্ম; ইত্যাদি। তিন তিন নক্ষত্রে এক এক প্রহদশা। অষ্টোপ্তরী মতে ৩, ৪, ৫ নক্ষত্রে রবিদশা; ৬, ৭, ৮, ৯ নক্ষত্রে চন্দ্রদশা, ইত্যাদি তিন চারি তিন চারি ইত্যাদি ক্রমে ৮টি গ্রহের দশা শেব হয়। এই মতে ভাঙিজিৎ লইরা ২৮টি নক্ষত্রে গণিত হয়। অভিজিৎ লইরা পণকেরা এখন একমত হইতে পারেন নাই। যাহা হউক, কুন্তিকা হইতে উভর গণনার আরম্ভ, অখিনী হইতে নহে। বঙ্গদেশে অষ্টোপ্তরী দশা, এবং শশ্চিমে দক্ষিণে বিংশোন্তরী দশা গণনা চলিত।

বৃহজ্ঞাতকমতে রাছ কেতু গ্রহ নহে। সেই মতে রবাাদি সপ্তগ্রহ ও লগ্ন,—এই ৮টির দশা গণিত হইয়াছে। বরাহের সময়ে অষ্টোন্তরী বা বিংশোন্তরী গণনা ছিল না। বরাহ বলেন, লগ্নে কোন পাপগ্রহ থাকিলে জাতক পূর্ণায়ুং হয় না। জীবশর্মা বলেন, "পর্ম আয়ুং ১২০ বর্ষ ৫ দিন। উহাকে সাত হারা ভাগ করিলে যত বর্ষাদি (১৭ বর্ষ ১ মাস ২২ দিন) হয়, প্রত্যেক গ্রহ তত কাল ভোগ করেন। স্ত্যাচার্য্য বলেন, গ্রহ কর্ত্তক নবাংশ ভোগামুসারে দশাভোগ নির্দিষ্ট হয়। এইরূপ, প্রাচীনকালে বছবিধ দশা

গণিত হইত। শ্রীপতি তাঁহার জাতকপদ্ধতিতে বাদশ প্রকার দশা পাক উল্লেখ করিয়া-হেন। বৃহৎ পারাশরীতে (বস্বাই, জ্ঞানসাগর মুদ্রণালয়ে শ্রীধরকর্তৃক প্রকাশিত)
৪২ প্রকার দশা বর্ণিত আছে। তন্মধ্যে কোন দশাগণনায় রাহু কেতু আবস্থাক, কোনটার
নহে। সকল গ্রহের দশাভোগও সমান নহে। কিন্তু নানাপ্রকার দশা গণনা থাকিলেও
অভিজ্ঞ গণকেরা বলেন, সকলের ফলে প্রায় সাম্যু দেখা হায়।

(১) গোচর দশা প্রভৃতি গণনার ক্রম দেখিলে সহজেই বুঝা যায় যে, প্রথমে গোচর গ্রনা এবং পরে দশা গ্রনার স্থ্রপাত হইয়াছিল। গোচরে রাখাদি, দশায় লগ্নাদি গণন। স্বাবশ্রক। রাশি অপেকা লগ্ন স্ক্র। লগ্ন বলিলে বিশেষ কাল বুঝায়। তেমনই, অমুক রাশিতে চক্র ছিলেন, বলিলে কাল বুঝায়। লগ্ন নিয়ত পরিবর্ত্তিত হইতেছে, এক রাশিতে চক্র প্রায় ২।০ দিন থাকেন। অতএব বোধ হয়, পূর্বে চক্ষের রাশি দেখিয়া জাতক গণিত হইত, পরে লগ্নাদি গণনা আরম্ভ হইয়াছিল। ইতিহাসেও দেখিতে পাই, প্রথমে সংহিতার অঙ্গস্তরপ (शाहत-कल हिल, भरत लशानि कल शनना इहेग्राहिल। किन्द लशानि ফল গণনা প্রচলিত হইলেও গোচর ফল গণনা গেল না। বর্তমান কালে প্রাচীন রাখাদি ফলে লোকের তাদুশ বিখাস দেখা যায় না। কেবল উপনয়নাদি যোড়শ সংস্থারে উহার ব্যবহার আছে। ভাতকের গুভাগুভ দশা গণনায় লগাদিফল গণনা নান। আকারে চলিয়া আসি-তেছে। এই গণনায় জন্মকালীন গ্রহস্থিতি ধরিয়া সারা জীবনের সুথ ত্বঃথ ভোগ গণিত হয়। ইহা পরে অসম্ভব বা অসম্পূর্ণ বো হইয়াছিল। এজন্ম তাজিক বা তাজক গণনাৰ সৃষ্টি ইইয়াছিল। তাজিকগ্ৰন্থ-त्रहित्रा नोलक्षे अन्यकालीन গ্রহাস্থতিকে মূল ধরিয়া বর্ষে বর্ডন গ্রহস্থিতি অমুসারে দশা গণিতে বলিয়াছেন। ইহাকে বর্ধপ্রবেশ বলে। ইহাতে প্রতিবর্ধের এক নুতন কোষ্ঠী করিতে হয়। ইহা ক্রমণঃ সুন্ধ इरेश मामलात्म, मिनलात्म गणनात्र नाष्ट्रीहरण।

(২) মেষব্যাদি রাশি যখন ফলগণনার প্রধান ভিন্তি, তখন যে কালে মেষব্যাদি রাশি কল্লিত হয় নাই সেকালে বর্ত্তমান কালের গোচর বা জাতক গণনা ছিল না। মেষব্যাদি সংজ্ঞা প্রীষ্টজন্মের পঞ্চম শতাকা পূর্ব্বে ছিল না; ঐ শতাকীতে উহার স্বাষ্টি বলিতে পারা যায়। অতএব ঐ সময়ের পরে গোচর ও জাতক-গণনা আক্তে হইয়া-ছিল। রামায়ণে রাশ্যাদি জাতক আছে, মহাভারতে নাই।

কিন্তু ঐ সময়ের পূর্ব্বে যে কোনরূপে জাতক-গণনা ছিল না, এ কথা বলিতে পারা যায় না। রাশিচক্র পবে উদ্ভাবিত বটে, কিন্তু নক্ষর্প্তক কল্পনা এদেশে বহুপূর্ব্বকালে চালত ছিল। পরস্ত অথর্ব জ্যোতিষে জন্মনক্ষত্র ধরিয়া এক প্রকার জাতক গণনার আভাস পাওয়া যায়। উহাতে মেবাদি সংজ্ঞা নাই, অথচ জাতক আছে। অতএব বলিতে হুইবে, বিদেশ হুইতে জাতকগণনার পুষ্টি লাভ হুইলেও উহার মূল এদেশেই ছিল। অধিকাংশ দশা গণনায় ক্রুলিকাদি নক্ষত্র লইয়া রব্যাদির দশা দেখিতে পাই। এতদ্ধারা জানা যাইতেছে যে, অখিল্লাদি (বা মেবাদি) গণনার পূর্বে দশা গণনার স্থ্রপাত হুইয়াছিল। নিমে ইহার অল্প প্রমাণ পাৎয়া যাইবে।

রাখ্যাদি গণনার সহিত আর একটি বিষয় জড়িত। পূর্বকালে যখন বরাহাদি জ্যোতিষীরা জাতক লেখেন, তখন অয়নাংশ ছিল না। তৎকালে সকল রাশি সায়ন ছিল। সেই সায়ন রাশি ধরিয়া জাতকের শুভাশুভ গণনা নিশ্চিত বা কল্পিত হইয়ছিল। অতএব বর্ত্তমান কালে যে সকল গণকেরা সায়ন গণনা করেন না, জাহাদের গণনা এক প্রকার ভিত্তিহীন বলা যাইতে পারে। বরাহের পরবর্ত্তী জ্যোতিষীরা অয়নাংশ সংস্কার ক্রিতেন বটে, কিন্তু তদ্বারা রাশিসমূহকে ক্রান্তিবৃত্তের কেবল ভাগস্বরূপ পাইতেন, পূর্বের ভায় ঠিক রবি সম্বন্ধীয় ভাগস্বরূপ পাইতেন না। প্রাচীন সায়ন গণনায় ফলে মিলে না, নিরয়ণ গণনায় মিলে, অন্ততঃ কোন জ্যোতিষীকে এরপ পর্যালোচনা ক্রিতে দেখা যায় না। পাশ্চাত্য দেশে সায়ন গণনাই চলিত, এবং এদেশে ও কেহ কেহ সায়ন প্রধার প্রকার প্রকাতী।

(৩) ফলিত জ্যোতিষের প্রধান অঙ্গ, গ্রহ। উপরে দেখা গিয়াছে, প্রাচীন কালে রাজ কেত সহ নবগ্রহ গোচর গণনায় আবশ্রক হইত. জাতক গণনায় হইত না। অস্ততঃ এ বিধয়ে বিস্তর মতভেদ ছিল। যে অথর্ক জ্যোতিষে জাতকের স্থাত্ত দেখিতে পাই, সেখানে গ্রহ সপ্থ. নব নহে। • কিন্তু যদি রাছ কেত গোচরে ফল দিতে পারে, তবে জাতকে দেওয়াও সম্ভাবা। পূর্বে বলা গিয়াছে, সংহিতা শাস্ত্র অনেকটা লৌকিক শাস্ত্র ছিল। লৌকিক শাস্ত্রের সহিত অভিস্তের মত সর্বত্র এক হয় না। তদভিন্ন, সংহিতার গোচর-ফল এক কথা, জাতকে দশা-গণনা একবারে ভিন্ন কথা। গোচরে গ্রহণণ কর্মকতা, জাতকে তাহারা বাঞ্জক মাত্র। সাধারণের নিকট ঐ ছুই প্রভেদ অদুখা হওয়া অসম্ভব নহে: যাখ হউক, গোচরে গ্রহফলে বিশ্বাস বহু পূর্বকাল হইতে এদেশে চলিয়া আসিতেছে! ঋক সংহিতার বেন, পরবর্ত্তী কালের শুক্রের সহিত বৃষ্টির সম্বন্ধ প্রকাল ইচতে চলিয়া আসিতেছে। আর্দ্র নক্ষত্রে রবি গত হটলে বুষ্টি হয়, টহা সংহিতায় দেখিতে পাট; কিন্তু আর্দ্রা নক্ষত্র নাম বৈদিক। চন্দ্র শুক্র নিকটন্ত হ'ইলে পূর্ণ বৃষ্টি হয়, ইছা সংহিতার কথা। কিন্তু উহাদের জলময়ত্ব কল্পনা সংহিতার পূর্বের। এই সকল ক্ষীণ আলোক সাহায়ে অনুমেয় যে, ঋকসংহিতাৰ সময় হইতে, কিংবা মানব-স্টির আরম্ভ হটতে, গ্রহ-গোচর-ফলে বিশ্বাস জ্মিয়াছিল। দে ফল রাশ্রাদি লইয়া নহে, নক্ষত্রাদি লইয়া গণিত उठेल ।

এক্ষণে জাতক লেখকগণের সংক্ষিপ্ত উল্লেখ করিয়া জাতকক্ষম শেষ করা বাইতেছে।

•এ বিষয়ে দীক্ষিত সহাশ্যের গ্রন্থকে প্রধান আধার করা গেল।

আজকাল বে সকল জাতকগ্রন্থ পাওরা বাইতেছে, তন্মধ্যে গৌরীজাতক এবং কালচক্র-জাতক বা কালজাতক নামক তুইখানি দৈব গ্রন্থ দীক্ষিত দেখিয়াছেন। আর্থ গ্রন্থের মধ্যে পারাশরী, জৈমিনী হুল, ভুগুসংহিতা প্রভৃতি আছে। পারাশরী হোরা, বৃহৎ ও কুল, উভ-

য়েই মাজিত হইরাছে। বরাহ তাঁহার বহজাতকে পরাশরের উল্লেখ করিয়াছেন। বৃহৎ সংহিতার প্রহুগোচরাধারে মাওবোর উল্লেখ আছে । ভটোৎপল বুহজ্জাতকের টীকার গার্গী, ৰাদরায়ণ, যাজ্ঞবন্ধ্য, মাওব্য, জাতক বিষয়ে প্রমাণ প্রয়োগ করিয়াছেন। গাগীর বচন বছ-স্থলে উদ্ধ ত হইয়াছে। বোধ হয়, এই পাঁচ আর্য জাতককার বরাহের পুর্বেষ িলেন। छम् छिन्न, मठा, मय, मिथ्य, वरन, खीरमधा, विक्थार्थत नाम धतिया वनाह उँ। हारापत मठ ৰলিয়াছেন। দেবস্থামী ও সিদ্ধনেন, শক্তিও ভদত্ত বা ভদত্তের নাম আছে। উৎপল বলেন, শক্তি ও পরাশর এক, এবং ভদন্ত ও সতা এক ছিলেন। সে বাহা হউক, এই খানেই বরাহ শেষ করেন নাই। 'অস্তে' 'কেহ কেহ', 'পুর্কাশাস্ত্র' প্রভৃতি কনেক স্থলে লিপিয়াছেন। অতএব বরাহের পুর্বেব বহু পৌরুষ গ্রন্থকার জাতক লিপিয়াছিলেন। বরাহের লিখিত বিষ্ণুগুপ্তকে উৎপল চাণকা বলিয়াছেন। ইহাঁকে চন্দ্রশুপ্তমন্ত্রী চাণক্য বলিয়াই বোধ হয়। হতরাং বরাহের অন্ততঃ ৮০০ শত পূর্বে হইতে এদেশে ব্লাতকক্ষন প্রচারিত ছিল। পূর্বেব বলা গিয়াছে, শকের প্রায় ৫০০ বর্ষ পূর্বেব মেষ্বুষাদি সংজ্ঞার উৎপত্তি হইয়াছিল। বোধ হয় তথন হইতেই বর্তমান জাতকক্ষদ্ধের আরম্ভ। ইহারও পূর্বের অংথব্য জ্যোতিষে জাতক পদ্ধতি ছিল। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা বলেন. প্রহগণিত এদেশে উৎপন্ন হয় নাই। দীক্ষিত ম্পষ্ট দেখাইয়াছেন যে, এ দেশের এইগণিত ও সংহিতা, যজ্ঞ ও অক্যাম্ম কার্য্যের নিমিত্ত মুহুর্তজ্ঞান এবং জাতকগণনার ফল মাত্র। (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান প্রস্তাব দেখুন)।

লঘু পারাশরী এদেশে বিলক্ষণ চলিত। উহা 'কেরল বিয়াল্লিশ' নামে খ্যাত।
লঘু নাম হইতেই বুঝা যার, বৃহৎ পারাশরী ছিল বা আছে। কিন্তু যে বৃহৎ পারাশরী
বোঘাইতে মুদ্রিত হইয়াছে, তাহা কতদুর ঠিক, তদ্বিষয়ে বিলক্ষণ সন্দেহ আছে।
উৎপল লিথিয়াছেন, (বৃঃ জাঃ ৭ অঃ ৯ লোকটীকা) যে, "পরাশর ত্রিস্ক জ্যোতিষ
লিথিয়াছিলেন; বরাহও শক্তির (পরাশর) উল্লেখ করিয়াছেন। পরস্তু আমি পরাশরের
সংহিতামাত্র দেখিয়াছি, জাতক দেখি নাই।" অতএব উৎপলের সময়েই (৮৮৮ শক)
পারাশরী প্রসিদ্ধ ছিল না। লঘু পারাশরীতেও প্রথমেই দেখা যায়, কেহ প্রাচীন
পরাশর অনুসরণ করিয়া লিথিয়াছেন।

জৈমিনীসংক্রের উল্লেখ বরাহে ও উৎপলে আছে। মলবার প্রদেশে চারি অধ্যারযুক্ত পদ্যাত্মক এক ক্ষুত্র প্রস্থ প্রচারিত আছে। ভৃগুসংহিতার নাম হইতে আর্থ বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু বরাহ বা উৎপল উহার নাম করেন নাই। যে ভৃগুসংহিতা পাওয়া বার, দীকিত বলেন, তাহাতে ভিন্ন ভিন্ন লগ্ন ও রাশি ধরিয়া ৭,°৬,৪৯,৬০০ জন্মকুওলী আছে। ভৃগুসংহিতার তুলা জাতককল্পতা নামক গ্রন্থে ২০০ কুগুলীর বিচার আছে। ভৃগুসংহিতা অপেক্ষাও বিপ্ল নাড়ীগ্রন্থ বা গুজনাড়ী নামে প্রসিদ্ধ গ্রন্থ আছে।
চিদ্পরম্ অয়র (বি, এ,) লিখিয়াছেন, ''নাড়ীগ্রন্থে ভূত ভবিষাৎ বর্তমান সর্বলোকের জন্মপাত্রকা লিখিত আছে।" তিনি পাঁচখানি নাড়ীগ্রন্থ দেখিয়াছেন, এবং অস্তু পাঁচখানির কথা গুনিয়াছেন। "তন্মধ্যে সভাটার্যাকৃত প্রবনাড়ী উত্তম। তাহাতে প্রত্যেক মন্থ্যের জন্মকালীন নিরমণ প্রাপ্ত গ্রহ্ আছে।" বেলেরীর স্থ্যনারায়ণ রাও (বি, এ,) জ্যোতিষীর মুখে এই নাড়ীগ্রন্থ বিষয়ে আমরাও গুনিয়াছি।

বরাহ ববনাচার্যের নাম করিয়াতেন। ভটোৎপল লিখিয়াছেন (বুঃ লাঃ ৭ জঃ ৯ লোকটী কা) 'ববনেখর অ জুজিধর (কোন কোন মুজিত পুস্তকে শুচিধর সা) শক কালের পর অক্ত শাস্ত্র করিয়াছিলেন। বরাহমিছির এই গবনাচার্যোর পূর্ব ববনাচার্যোর মত দিয়াছেন। সেই পুরাতন ববনাচার্যোর গ্রস্থ আমি দেখি নাই, অ জুজিধর কৃত গ্রন্থ দেখিয়াছি। তাহাতে আছে, 'ববনা উচ্ছ'।" অতএব বোধ হইতেছে, বরাহের পূর্বে অনেক ববন জাতক গ্রন্থকার ছিলেন। উৎপলের কথায় জানা বাইতেছে, শকারম্ভ পূর্বে ববন জাতক ছিল। মীনরাজ জাতক নামক এক গ্রন্থ পাওয়া বার। উহা বৃদ্ধবনস্থাতক বা ববনলাতক নামেও প্রাস্থ টি উহার আরম্ভে আছে, "পূর্ব মুনি মর বে এক লক্ষ হোরাশাস্ত্র বলিয়াছিলেন, তাহাকে মীনরাজ আট সহস্র করিলেন।" ভটোৎপল রাশি ব্রপাধারে (বুঃ জাঃ ১ মঃ ৫ লোক টীক।) ববনেখরের এক শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। দেই শ্লোক মীনরাজ জাতকে পাওয়া বার। কিন্তু উৎপল ববনেখরের নামে অসর বে বহু প্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন, দীক্ষিত বলেন, তৎসমুদ্রে মীনরাজজাতকে নাই। অতএব বোধ হয়, অ জুজিধজ, মীনরাজ এবং বরাহের যবন, ভিন বাক্তি ছিলেন।

বরাহের বৃহজ্জাতক ও লখুলাতক, এবং তাঁহার পুত্র পৃথ্যশার,ষট্ পঞাশিক। (৮৯ পৃঃ) মুক্তিত হইয়াছে। তিনেরই উপর উৎপলের টীকা আছে। গ্রহলাথবকার গণেশ দৈবজ্ঞের ব্যু অনস্ত ১৯৫৬ শাকের মধো লখুলাতকের টীক। করিয়াছিলেন। বৃহজ্জাতকের

^{*} বিরোসোক্তি নামক পত্রিকায় ভ্রুসংহিতা ও নাড়ী প্রস্থের পরিচয় আছে

উপর বলভারের, এবং মহীদাদের ও মহীধরের চীকা আছে (দীক্ষিত)। এই ছই এবং লীলাবতীর চীকাকার মহীদাস ও মহীধর এক হইতে পারেন। স্থবোধিনী নামী আর এক টীকা বৃহজ্জাতকের আছে। মীনরাজ জাতকে ললের এক বাকা আছে। জাতকসারপ্রস্কর চয়িতা : নুহারি জাতক প্রস্থকার দিগের মধ্যে ললের নাম করিয়াছেন। অতএব বোধ হয়, লল্ল কাতক প্রস্তুও লিখিয়াছিলেন। উৎপল সারাবলী হইতে বছ ৰচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। সেই সকল বচনের মধ্যে এক স্থানে বরাহের নাম আছে। অতএব সারাবলী বরাহের পর এবং ৮৮৮ শকের পূর্বের শণীত হইয়াছিল। আনা ্বরুণী সারাবলীর নাম করিয়াছেন। দীক্ষিত একখানি সারাবলী দেখিয়াছিলেন. কিন্তু তাহাতে উৎপলোদ্ধ ত বচন ছিল না। ঐ সারাবলির কর্ত্তা কোন কলাাণবর্দ্ধা। তিনি আপনাকে বটেশ্বর নামে অভিহিত করিয়াছেন। বটেশ্বর নামে এক জ্যোতিষী প্রার ৮২১ শকে ছিলেন। আল বেরুণী লিখিয়াছেন, নাগরপুরের ভবত্ত (মিধত্ত) পুত্র বিতেশ্বর ৮২১ শকে করণসার লিখিয়াতিলেন। ঐ করণসারে কাশ্মীরের অক্ষাংশ (৩৪।৯) প্রদত্ত ছিল। উহাতে দপ্তরিগতি অনুদারে কাশ্মারের লৌকিক কাল ছিল। বোধ হয়. করণদারের প্রস্তকার কাশ্মীরবাদী ছিলেন। দীক্ষিত অফুমান করেন. বটেশ্বর ও বিত্তেশ্বর হয়ত একই। সম্ভবতঃ উৎপলোদ্ধত সারাবলী ও কল্যাণবর্শ্বার मातावली এक। विद्यमी निविद्याहरून, कन्नागवर्षात्र मात्रावलीएक मन्निन, शेरनव-কীর্ত্তিরাজ, কনকাচার্য্যের নাম আছে। তিনি অনুমান করেন, রাবা নগরের করণদেব (৬১৫ শব্দ) রাজার নাম কল্যাণদেবের অপান্তংশ, এবং এই বংশের আদিপুরুষ কল্যাণবর্ম্ম। ছিলেন। এইরপে দ্বিবেদী কল্যাণবর্ম্মাকে ৫০০শকে আনিয়াছেন। কিন্তু এই অনুমানের পক্ষে আরও প্রমাণ আবশুক। উৎপলের টাকায় দেবকীর্ত্তি ও শ্রুত-কীর্মির নাম আছে।

শ্রীপতির জাতকপদ্ধতি নামে এক জাতক প্রসিদ্ধ। এই জাতকের ও রত্নমালার উপরে মাধবের টীকা আছে। অতএব বোধ হয় এই জাতকপদ্ধতির শ্রীপতি ও রত্নমালার গ্রীকার বৃদ্ধজাতক নাম আছে। অতএব বৃদ্ধজাতক ১১৮৫ শকের পূর্বের। নন্দিগ্রামের কেশব (শক প্রায় ১৪১৮, ১০৮ পৃঃ) নিজের আতক পদ্ধতির টীকার শ্রীধরপদ্ধতি, হ্যাল্গীপদ্ধতি, দামোদর, রামকৃষ্ণপদ্ধতি, কেশব মিশ্র, বল্লপৃদ্ধতি, হোরামকরন্দ, লঘুপদ্ধতি, গ্রন্থ ও গ্রন্থকারের নাম করিরাছেন (দীক্ষিত)। প্রথম চারি নাম বিশ্বনাধের টীকাতেও আছে। অতএব ইহারা ১৪১৮

শকের পূর্নে ছিলেন। ভাক্ষরাচার্য্য বীজগণিতকার এক শ্রীধরের নাম করিয়াছেন. রত্বমালার টীকাকার মাধব মুহূর্ত্ত প্রস্থ সম্বন্ধে এক শ্রীধরের নাম করিয়াছেন। এখানে জাতকপদ্ধতিকার এক শ্রীধরের নাম পাওয়া গেল। এই তিন বাতীত গণিতসার-রচয়িতা এক শ্রীধর ছিলেন (১০২ পুঃ)। এই চারি শ্রীধর এক কি না, তাহা বলিতে পারা ষায় না ।। দামোদর ভটতুলাকরণ রচয়িতা (১৩৩৯ শক)। নন্দিগ্রামের কেশবের এক থানি কুত্র পরতি কেশনী নামে বহু প্রদিদ্ধ। উহার উপর নিজের চীকা, বিখনাথের উদাহরণ, নারায়ণ ও দিবাকরের চীকাও আছে (১১২ পৃঃ)। বিদ্যারণ্যের ভাবনিংম, চুণ্ডিরাঞ্চের **জা**তকাভরণ (১৪৬০ শক), অনন্তকৃত জাতকপদ্ধতি (১৪৮• শক), মুহুর্ভ₁ার্ত্তের (১৪৯৩ শক) টীকায় জাতকোত্তম, বিখনাণী টীকায় শিবদাসকৃত জাতকমুক্তাবলী, বীরসিংহ রাজার অনুজ্ঞায় রামপুত্র বিখনাপকুত হোরাক্ষদ্ধনিরূপণ বা বীরসিংহোদয় জাতক পণ্ড (১৪৬০--১৭০০ শক মধো) আছে। শেষোক্ত গ্রন্থ জন্মপত্রিক। সাধন পক্ষে বিশেষ উপযোগী (দীক্ষিত)। উচাতে পুরাতন গ্রন্থকারের ও অনেক গ্রন্থের নাম আছে। যথা, শৌনক, গুণাকর, এবং সমুদ্র জাতক, গোরাপ্রদীপ, জন্মপ্রদীপ। নুহরি-কৃত জাতক্সার নামে এক বিস্তৃত গ্রন্থ, সারাবলী, গোরাপ্রনীপ, জন্মপ্রদীপ ইত্যাদি সাহায্যে লিখিত। গণেশের জাতকালকার প্রসিদ্ধ। গণেশের পিতামহ কান্ত্রী শুর্জরাধিপতির সভাপণ্ডিত ছিলেন। তাঁহার তিন পুত্র, ক্র্যাদাস, গোপাল, এবং রামকুষ্ণ। গোপালের পুত্র এবং শিবদাসের শিষ্য গর্ণেশ ব্রধ্নপরে ১০৩৬ শকে জাভকালস্কার লিখিয়াছিলেন। উহার উপর কৃষ্ণপুত্র হরভাতুর টীকা আছে। দিবাকরের পদ্মজাতক (১৫৪৭ শক, ১১২ পৃঃ), জলনগ্রামনিবাদী রুত্তভাষ্মজ দোম দৈবজ্ঞের পদ্ধতি-ভূষণ (১৫৫৯ শক), এবং 'উহার উপর দিনকরের টীকা (১৭২৯ শক), দামোদরপুত্র বলভন্ত কুত হোরারত্ন (১৫৭৭ শক), নরগরির পুত্র গোবিন্দ কুত হোরাকৌ স্তভ (১৫৭৭ শক), নারায়ণকৃত হোরাসারত্থানিবি এবং নরজাতক ব্যাখ্যা (১৬৬০ শক), কাশীর পরমানলকৃত প্রশ্নমাণিকামালা (১৬৭০ শক), রাঘবকৃত পদ্ধতিচন্ত্রিকা (১৭৪০ শক, ১২১ পৃঃ), কাশীর গোবিস্পচারী কৃত সাধনস্বোধ, যোগিনী দশা ইত্যাদি (১৭৭০ শক), সোলাপুরের অনস্তাচার্ঘ হমালগী কৃত অনস্তক্লদর্পণ ও আণাভটী জাতক (১৭৯৮ শক),—এই সকল জোতিধীর নাম দীক্ষিত করিয়াছেন। তিনি ঠিকই লিখিয়াছেন, শত শত জাতক গ্রন্থ আছে, তৎসমুদয় অবলোকন করা কঠিন। বাহা অল্প দেওয়া গেল, তাহা সমূদ্রের এক কণিকা মাত্র।

এখন ও হোরাস্করের শাখা প্রশাখার নাম করা হয় নাই। প্রশ্নগণনা নানাবিধ আছে। তন্মধ্যে প্রশ্নকালের লগ্ন ধরিয়া গণনা করিবার এক ক্রম আছে। সেই ক্রম হোরাস্করের অন্তর্গত। কিন্তু প্রশ্ন বিষয়ে এমন অনেক ক্রম আছে, যাহাতে জ্যোতিষের কিছুমাত্র সম্বন্ধ নাই। প্রশ্ন বিষয়ে অনেক গ্রন্থ আছে। প্রশ্ননারদী নামে এক ক্ষুদ্র আর্যাগ্রন্থ আছে। তাহা নারদসংহিতার অন্তর্গত, এরাপ লিখিত আছে। কিন্তু সম্প্রতি যে নারদসংহিতা পাওয়া যায় (৪৬৫ পৃঃ) তাহা বৃহৎ সংহিতার তুলা; এবং তাহাতে প্রশ্নপ্রকরণ নাই। পৌরুষ গ্রন্থের মধ্যে ভট্টোৎপলের প্রশ্নজ্ঞান বা প্রশ্নসপ্রতি গ্রন্থ প্রাচীন।

প্রশাগনার স্থায় সামৃত্রিক গণনায় রাশি ও প্রহ লাগে, লাগেও না।
বৃহৎসংহিতায় দেখিতে পাই, "মনুষোর উন্মান (দৈর্ঘ্য), মান (ভার),
গতি, সংহতি (অঙ্গুলিদশনাদির পর্ব), সার (মেদমজ্জারক্তমাংসাদি),
বর্ণ (নেত্র করতলাদের), সেহা (জিহ্বাদস্তনেত্রাদির স্লিগ্রতা), কণ্ঠস্বর,
প্রকৃতি বা সন্ধ (ক্লিত্যপ্তেজাদি দেবনররাক্ষ্য পিশাচাদি), অনুক
(মুখের আকৃতি), ক্লেত্র (পাদগুল্ফজজ্মাদি), ও মুজা (দেহের কান্তি)—
এই সকল বিষয় শিক্ষিত সমুদ্রাবৎ বিচার করিয়া গত ও অনাগত
ইন্তানিষ্টকল বলিবেন।" সমুদ্র নামে শাস্ত্র হই রাছিল। উৎপল পুরুষ
ও কন্তালক্ষণে সমুদ্রের বহুবচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। সমুদ্র বাতীত গর্গ
ও পরাশরের নাম দেখিতে পাই। মহাপুরুষের করতলে শ্রীবৎস ধ্বজাধ্বণাদি চিক্ল দর্শন বহুকাল ইইতে চলিতেছে। মহাভারতে (সভা: ৫,
উ: ৩৪, ১০২, কর্ণঃ ৫০, অখঃ ৮৫) সামৃত্রিক শাস্তের উল্লেখ আছে।
তথায় সামৃত্রিক শব্দই আছে। অতএব এই শাস্ত্র ব্রীঃ পৃঃ অস্ততঃ
পঞ্চম শতাক্বীতে প্রচলিত ছিল। পরে রাশ্যাদি গণনা চলিত হইলে

করতলাদির রেখা দেখিয়া জন্মরাশিচক্র ও তাহা হইতে শুভাশুভ গণনা বৃহৎ সামুদ্রিকে আরম্ভ হইয়াছিল।

পাশকবিদ্যা, পার্ফী গণনা বা রমল নামে এক প্রশ্নবিদ্যা আছে। বঙ্গদেশে এই বিদ্যা তত প্রচলিত নাই। আট থানি পাশার পৃষ্ঠে চিহ্ন করিয়া শাশাগুলি ফেলিয়া দিলে যে যে অঙ্ক পাওয়া যায়, তাহা হইতে প্রশ্ন গণিত হইয়া থাকে।

রমল শব্দটি আরবি: ইহা হইতে আপাততঃ বোধ হয় যে, রমল গণনার মূল মুসলমানদিগের নিকট হইতে এদেশে আসিয়াছে। কিন্তু দীকিত বলেন,প্রাচীন গুপ্ত রাজাদিগের সময়ের লিপিতে ভূর্জপত্তে লিখিত এক পুস্তক বাবর নামে কোন যুরোপীয় দেথিয়াছিল। অতএব সেই প্তক খ্রীঃ ১৫০—৫০০ মন্দ্র মধ্যে লিখিত ৷ তাহা বর্ত্তমান কালেব রমল তুলা: কিন্তু অনেক সংজ্ঞা সংস্কৃত ও কোথাও বা প্রাকৃত তেঞাবর রাজকীয় পুস্তকালয়ে গর্গসংহিতা নামক পুস্তক আছে। তাহাতে পাশক।-বলী নামে এক প্রকরণ আছে। তাহাতে 'গ্রন্দুভি' সংজ্ঞা আছে। এই শব্দ উপরের লিখিত গ্রন্থেও আছে। এই হেত দীক্ষিত বলেন যে, রমল-বিদ্যার মূল এদেশে ছিল। বাববেব পুস্তকের পাশকাবলীর ভাষা ইইতে বোধ হয় যে, তাহা শকের তিন চারি শত বর্ষ পূর্বের। অভএব তখন হইতে এদেশে পাশকবিদ্যা আছে। কালক্রমে প্রাচীন পার্ফী গণনা এদেশে লোপ পাইলে আরবি প্রস্তু হইতে রমল গণনা সংস্কৃতভাষায় লিখিত চইয়াছিল। অফ্রেচপ্রস্থস্টীতে ভট্টোৎপল ও শ্রীপতির রমল-প্রস্থের উল্লেখ আছে। ১৬৬৭ শকের রমলামৃত গ্রন্থে শ্রীপতি ও ভোজের রমল গ্রন্থের উল্লেখ পাওয়া যায়। শক সপ্তম শতাব্দীতে সিন্ধু-প্রদেশ হইতে হিন্দু জ্যোতিষা আরব দেশে গিয়াছিলেন। আর্বির রমল গণনার মূল আমাদের পুরাতন পাশক বিদ্যা কি না, তাহা জানা নাই। রমল বিষয়ে বছ গ্রন্থ আছে। চিস্তামণিক্রত রমলচিস্তামণির এক

প্রতিলিপি ১৬৫০ শকে লিখিত আছে। অতএব তাহ। ঐ সময়ের পূর্বের রচিত। খানদেশের জয়রাম ক্কৃত রমলামৃতও (১৬৬৭ শক) আছে। (প্রস্থুনির্ঘণ্ট দেখুন)

রমলগণনা অপেক্ষা বিদেশীয় তাজিকগণনা এদেশে অধিক প্রচলিত। তাজিক শব্দ আর্বি: আর্বিতে তাজিক বলিলে আরব ও তুর্কির অধিবাদী ভিন্ন অন্ত লোককে বুঝায়। এইরপে যাহারা আরবদেশে জন্মগ্রহণ করিয়া পারস্তদেশে লালিত পালিত হয়, তাহারা কিংবা পারস্তের লোকমাত্রেই তাজিক। অতএব বোধ হয়, পারস্ত দেশ হইতে তাজিক গ্রন্থ এদেশে আসিয়াছে। দামোদরপুত্র বলিভদ্রকৃত হায়নরত্নে লিখিত আছে, "যবনাচার্য্য পারসীক ভাষাতে জ্যোতিঃশাস্ত্রের এক-দেশর্মণ ফলশাস্ত্র প্রণয়ন করিয়াছিলেন। সমরসিংহাদি ব্রাহ্মণেরা সেই শাস্ত্র সংস্কৃত ভাষায় নিবদ্ধ করেন।" পার্থপুরের চুণ্টিরাজ্বতনয়া গণেশ প্রায় ১৪৮০ শকে তাজিকভূষণপদ্ধতি নামে প্রস্থে লিখিয়াছেন,

"গুর্গাদৈগুর্ঘবনৈশ্চ রোমকমুথৈঃ সত্যাদিভিঃ কীর্ত্তিতং। শাস্ত্রং তাজিকসংজ্ঞকং.....।"

যবনদিগের নিকট হটতে যে তাজিক আসিয়াছে, তাহাতে সন্দেহ
নাই। স্থ্ তাজিক নামে নহে, উহার পারিভাষিক আর্বি শক্ত হতৈও
উহার যাবনিকত্ব প্রতিপন্ন হইতেছে। একটা কথা স্মবণযোগ্য।
তাজিক শান্ত্রেও গর্গের নাম সংশ্লিষ্ট ছিল। দীক্ষিত বলেন, "তাজিকশাখা যবন হইতে প্রাপ্ত, ইহার অর্থ এই যে, বর্ষপ্রবেশকালীন লগ্ন
অর্থাৎ বর্ষলগ্ন হইতে ফলকথন এবং সেই সম্বন্ধে কোন কোন সংজ্ঞা
যবনদিগের নিকট প্রাপ্ত। কিন্তু লগ্নকুগুলী এবং তাহা হইতে ফলকথনের নিয়ম জাতকস্বন্ধের প্রমাণে তাজিকে আছে। অতএব তাজিকের মূল এদেশের বলিতে হইবে।" (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রাদান

এখন তাজিক বিষয়ে কয়েকথানি প্রস্থের নাম করিয়া এত দ্বিষয় শেষ করা ঘাইডেছে।
অবাপেক ভাতারকর খ্রীষ্ট্রীর ১৬শ শতাকীর তেজনিংহকুত এক তাজিকপ্রস্থের উল্লেখ
করিয়াছেন। সমরসিংহকুত তাজিকতস্ত্রদার (১৩৫৬ শক) নামক এক প্রস্থ আছে।
বোধ হয়, এই সমরসিংহ হায়নরত্রের লিখিত সমরসিংহ। অতএব শকের ১২শ শতাকী
ইইতে এদেশে মুসলমানরাজ্য বিস্তারের পর তাজিকপ্রস্থ সংস্কৃত রূপ ধারণ করিয়াছিল।
নন্দিপ্রামের কেশবের তাজিকপদ্ধতি, এং তাহার উপর মলারি ও বিষনাথের টীকা আছে।
ইরিভটুকুত তাজকদার প্রায় ১৪৪৫ শক), জানরাজপুত্র স্থাকুত তাজকালকার (১০৭পৃঃ),
নীলকঠকুত তাজিক নীলকঠী, (১৫০৯ শক, ১১৭ পৃঃ), এবং তাহার উপর গোবিন্দের
রসালা নায়ী টীকা (১৫৪৪ শক), নীলকঠের পৌত্র মাধ্বের টীকা (১৫৫৫ শক), ও
বিখনাথের টীকা আছে। তাজিক নীলকঠী সবিশেষ প্রচলিত আছে। তান্তীর উত্তরতীরবর্ত্ত্বী প্রকাশ নামক স্থানের বালকুফকুত তাজিককেইস্তর্ভ গ্রন্থ আছে।
নারারণ কুত তাজকক্থানিধি (১৬৬০ শক, ১২০ পৃঃ) নামক এক বিক্তুত গ্রন্থ আছে।

জাতক ক্ষেত্রের এই ক্ষীণ আভাদ হইতে জাতকগণনার তুর্বহত। এবং অনিশ্চরতা উপলব্ধ হইবে। জাতকগণনা সত্য কি নিধ্যা ? এ প্রশ্ন সময়ে সময়ে অনেকে জিজ্ঞাসা করিরা থাকেন। আমরা ইহার উত্তর দিতে অক্ষম, কারণ ইহার উত্তর দিতে হইলে বাদৃশ আলোচনা আবহাতক, তাদৃশ আলোচনা করি নাই। তবে ইহার স্বপক্ষে ও বিপক্ষে বাহা শুনা গিরাছে, তাহা সংক্ষেপে বলিরা পাঠকের কৌতুহল নিবৃত্ত করা বাইতেছে।

বিপক্ষ। জাতকগণনা বে ঠিক, তার কি প্রমাণ আছে ?

স্বপক্ষ। প্রত্যক্ষ প্রমাণ আছে। প্রত্যক্ষ প্রমাণ অপেকা দুটতর প্রমাণ নাই।

বি। জন্মকালে দূর আংকাশে কোধায় কি গ্রহ ছিল; তাহারা জাতকের ভাগ্য-নিয়ামক হইবে এ কথা হাত্যকর।

ষ। ভাগা অর্থে কর্মাক্ষল ভোগ। আমাদের বড় দুর্গন বলেন, মানুষ যে কর্মা করে, এক জ্পনেই হউক, কি বছ জ্পনেই হউক, তাহার শুভাশুভ ফলভোগ করিতেই হর। কর্মা ছিবিধ, দৃষ্ট ও অদৃই। এ জ্পনের কর্মা দৃষ্ট, কেন না দেখা যার; পূর্বে জ্পনের কর্মা দৃষ্ট, কেন না দেখা যার না। কর্মাকল নিবারণের তিন উপার আছে; দৃষ্ট বা লৌকিক, বৈদিক, এবং তত্ত্তান। ঔষধাদি লৌকিক উপার; যাগবক্ত স্বস্তারনাদি বৈদিক উপার। উক্ত আবিধি উপার ছারা দৃষ্টকর্মের ফ্লভোগ নিবারিত হইতে পারে। জ্ঞান ছারা মৃত্তিকাভ হইতে আদৃষ্টকর্মের ফ্লভোগ করিতে হয় না। কিন্ত ক্রীবন্মুক্ত (মুক্ত ক্রিড

স্বীবিত) বাক্তিরও প্রারন্ধ (বে কর্মের কলভোগ আরম্ভ হইরাছে) বতক্ষণ শেব না হর, ততক্ষণ তাঁহাকে কলভোগ করিতে হয়। ইহা বড় দর্শনের মত। সেই মতের সহিত জাতক পণনার কিছুমাত্র অনৈক্য নাই। কলিত জ্যোতিবে তুই প্রকার গণনা হয়। (১) দৃষ্ট-কর্মকল, (২) অদৃষ্ট কর্মকল। প্রহণণ এ জন্মে সকলেরই গুভাগুভ করিতে সমর্থ। রৌদ্রে বেড়াইলে, বৃষ্টিতে ভিন্নিল বেমন তাহার কলভোগ করিতে হয়, তেমনই চক্র স্থ্য প্রহণে, ভিন্ন ভিন্ন রাশিতে গ্রহগণের আগমনে ও সমাগমে আমাদের ইষ্টানিষ্ট হয়। এই ইষ্টানিষ্ট গণনা সংহিতা করিয়া থাকে। [পাশ্চাতা দেশে এ প্রকার গণনা নাই, এমন নহে। ভবিষাৎ কালের ঘটনা বলিতে গেলেই কোনরূপ গণনা আবশ্রক। সেইক্রপ গণনাই সংহিতা। সৌরকলক্ষের আবির্ভাবের সহিত বৃষ্টি বাত্যার সম্বন্ধ নির্দ্দেশ সংহিতা করিয়া থাকে। [কিন্তু জাতক গণনা দেরূপ নহে। পূর্বজন্মার্জিত কর্মের কি কল হইবে, তাহা জন্মকালীন গ্রহন্থিতি লক্ষ্য করিয়া বলিবার নামই জাতকগণনা। এখানে গ্রহণিগের কর্তৃত্ব নাই, তাহারা কলস্যুচক মাত্র (৪৭৪পৃঃ)। স্বায় কর্মান্থারে লোক স্থা হঃগ ভোগ করে: এ কথা সকলেই জানেন।

বি। তবে জাতকগণনায় গ্রহবল, চেষ্টা, দৃষ্টি প্রভৃতি সংজ্ঞা কেন ?

স্ব। সে সকল সংজ্ঞা মাত্র। সংক্ষেপ করিবার নিমিত্ত এরপ সংজ্ঞার উৎপত্তি হইরাছে। নতুবা গ্রহের পুংগ্রী শুভাশুভ ইতাদি কোন ভাগই নাই। যে গ্রহ বারা যে বিষয় জানিতে পারা যায়, সেই সকল বিষয় অনুসারে গ্রহণণের ভাগ হইয়াছে।

বি। জাতকের জীবনের সহিত গ্রহস্থিতির কেন সম্বন্ধ থাকিবে ?

স্থ। কেন থাকিবে না, তাহাও বলিতে পারা যায় না। জগতে এমন কি বস্তু আছে, যাহার সহিত কগতের মামুবের কোন সম্বন্ধ নাই। আমরা সর্ব্বনাই এরপ সম্বন্ধ স্থীকার করিয়া কর্ম করিয়া থাকি। এ সকল সম্বন্ধের অধিকাংশই পার্থিব বস্তুর সহিত বটে, কিন্তু আর্থাপণ এরপ সম্বন্ধ দুরস্থিত গ্রহগণেরও সহিত নির্দ্ধারণ করিয়াছিলেন।

ৰি। এরপ সম্মান করিতে বিস্তর পরিদর্শন, বিস্তর স্থায়সঙ্গত আলোচনা স্মাবশ্যক। এত পরিদর্শন, এত আলোচনা হইয়াছিল কি ?

ষ। প্রাচীন আর্থাগণ বিনা পরিদর্শনে কেবল কল্পনা বারা জাতকত্বন্ধ সৃষ্টি করিল। ছিলেন, এ কথার প্রমাণ নাই। বরং ইহার বিপদীত প্রমাণ আছে। বরাহাদি সকলেই বলিয়াছেন, জ্যোতিব আগম শান্ত্র—অর্থাৎ যে শান্ত্র বছকাল চলিলা আদিতেছে। অতএব উহা একজনের কি ছুইজনের উদ্ভাবনা নহে। বছ ব্যক্তি বছ সময়ে উহা পরীকা ও আলোচনা করিয়াছেন । এই প্রকার আলোচনার ফলেই নানা মত হইয়াছে। কিন্তু কতকশুলি প্রধান প্রধান বিষয়ে বড় একটা মতভেদ নাই। অধিকস্ত গণনাক্রম ভিন্ন হইলেও ফলে প্রায় এক দাঁড়ায়। বিতীরতঃ, বাঁহায়া কপিল কণাদের দর্শন শিক্ষা করিতেন, তাঁহায়া বুক্তি তর্ক বুঝিতেন না, বলা গুইতামান্ত্র। বরাহ তাঁহায় বৃহৎসংহিতায় প্রথমেই ক্লিলের প্রকৃতি পুরুষ আনিয়াছেন।

বি। ফলিত জ্যোতিষ্কে আধুনিক বিজ্ঞানের তুলা বলিতে পারেন ?

য। আধুনিক বিজ্ঞান অর্থে যদি এরপ বুঝার যে উহা সম্পূর্ণ, উহার শেব পাওর। বিয়াছে, তাহা হইলে ফলিত জ্যোতিষ আধুনিক বিজ্ঞানের তুলা নহে। উহার আরম্ভ মাত্র হইয়াছিল। যে সকল কারণে অস্থান্ত শাস্ত্রের অধিক উন্নতি হয় নাই, সেই সকল কারণে ফলিত জ্যোতিষেরও হয় নাই। কিন্তু উহার গণনা সবৈধ্য মিধ্যা, একথা বলিতে পারা বায় না।

বি। কিন্ত অনেক গণনাই ত মিলিতে দেখা বায় না ?

ষ। অনেক গণনা যে মিলে, তাহা মাঁহার। গণনা করাইয়াছেন, ওাঁহারাই শীকার করিবেন। আয়ুর্বেদ শাস্ত্র আছে। কিন্তু তদ্ধারা সকলেই কি সকল রোগ উপশম করিতে পারেন ? ইহাতে শাস্ত্রের দোষ, শাস্ত্রনাবসায়ীর দোষ থাকিতে পারে। তথাপি, আয়ুর্বেদ যে শাস্ত্র নতে, এ কথা কেহ বলে না। যদি দশটা গণনার মধ্যে ছুইটা মিলে, তাহা হুইলেই উহাতে কিছু সতা আছে, খীকার করিতে হুইবে। ইত্যাদি

প্রথম ভাগ সমাপ্ত।

গ্রন্থ ও গ্রন্থকার সূচী।

(বছশঃ কালনিৰ্দেশক মাত্ৰ)

অকেতসিংহ ১২৬ অগ্নিপুরাণ ১৯৮ वित्रद्वा १४ ष्वि ३१,८४,७३ অন্তুত সাগর ১০৩,৪৬৬ व्यथर्ज-स्कार्कित ३८२, ८७१,८৮७ অথকা বেদ পরিশিষ্ট ৪৫ खनेख >>१,>>६,८>> । - >>> । -821 1-893 व्यन्छ कनपर्भेग ४৯১ অনস্ত হুধারস ১১৯।—বিবৃতি ১১২ व्यत्मकार्थश्वनिमञ्जूषे ८१० অমরসিংহ ১০৬ টিঃ অরুণ ৬১ অৰ্ক-সিদ্ধান্ত (সুঃ সিঃ) ৬৯ অর্জন্তর ৭৩ অৰ্থব ৪৭০ व्यवर्कम ३२ অবিনীত ৮৭ টিঃ অষ্টাবিংশতিতত্ত্ব ৪৬৭ অসিত ৫৩,৫৮,৪৬২ আচার সার ৪৬৯ আদিভাদাস ৮৩ 🔸 আদিত্য পুরাণ ৪৭০ আপাভটী জাতক s>> আমরাজ ৮৫ আমশর্মা ১৪টিঃ আদ্রদেব ৪৭২

वाकंस ७४

আর্ঘাভট (১ম) 9**२ – ७,**9১,১०৯, 262,605,646 সার্যাভট (২র) ৭৯,১৮১ আর্ঘা-সিদ্ধান্ত (লঘু) ৭৮,৭৪,১১৭,১৮১ আর্থ-সিদ্ধান্ত (বৃহৎ) ৭৮,১৮১ আর্যাষ্ট্রশক্ত ৭৩ আশাধ্র ৪৭১ উৎপলভট্ট বা ভট্টোৎপল ৮৯, ৪৯,৬১, ৮৪,৯৫,১৭৯,৪৯৬ টিঃ, ৪৯২-৩ উৎপাত তরঙ্গিণী ৩৭৯ টিঃ উত্তর পুরাণ ১৭৯ উত্তর রাম চরিত ১০৩ উদাহতত্ত্ব ৪৭০ ঋকৃ সংহিতা ২০,১৬২ ঋগ্বেদাক জ্যোতিষ ২৭, ১৪০ ঋংক্ষাচ**চ**য় ৪৬৯ स्रिशृद्ध ४৯,४७२ ঐভরেয় ব্রাহ্মণ ১৩৭, ১৪৮-৫০,২৭৭ कक्षभन्न 890 কণাদ ৪৬৩। – ভাষ্য ৪৭০ কনকাচাৰ্য্য ৪৯০ কমলমাৰ্ত্তও ১৭৯ कमलाकत्र ১১२,১১७ করণ-কুভূহল ১০১,১৭৯ করণ-কৌস্তম্ভ ১১৯ ৰলুমুক্ত ১৩৮,৪৪,৪৬৭

कलान हम् ३६। - वर्षा ४३,8३० কশ্ৰপ ৫৮,৪৬২। - পটল ৪৭০ কাতাায়ন ৪৬৩ কামধেকু ১১৫,১১৭ কামন্দকি ৪৬৩ কামান্তট ১২৬ কালচক্ৰ জাতক ৪৭৭ কালভন্ত কবি ১০৬ টি: কাল নিৰ্ণয় ৪৬৯। – দীপিকা ৪৭০ कालिमाम कवि ४१. ১०१. ३०७ है। 8 ७२ हिं: কালিদাস গণক ১০৫ কাগ্যপ ৪৯. ৫৮ কাহ্জি ১২৩।৪৭০।৪৯১ কিৰণাৰাতন্ত্ৰ ৪৬৩ किव्रगावनी ३२० কুচ্চন বা কোচানাচার্যা ১১৩,৬৭ কুণ্ডদিদ্ধি ৪৪ টিঃ কুমার-সিংহ ১০৬ টিঃ कुक क्रमाष्ट्रभी निर्गत >>o क्कटेनवळ ३३३।३३७।३३৯ কেরল বিয়াল্লিশ ৪৮৮ কেশব ১০৮.১৭৬। — মিশ্র ৪৯০ কেশব ব্যবহার ৪৬৯ (क्रमेवार्क soe,86a,895 কেশবী পদ্ধতি ৪৯১ কৌমারী কৌশল ৪৭২ ক্ষপণক ১০৬ টিঃ ক্ষেমকর ১২৬ संख्यामाक वर, ३१४ খনা ১০ টিঃ (थडेक मिक्कि ১১৮,১१৯ থেটকুতি ১২১ श्रेष्ट्राध्य ১১৫।১১৯ পণক-ভরজিণী ১২৮

গণক-প্রিয়া ১২০ গণপতি ৪৭০ গণিততত্তিস্তামণি ১১২।১১৫ প্রণিত-দীপিকা ১০৮।—মালভী ১০৭ প্রণিতসার ৪৭২ গণিভায়তকুপিকা ১০৭ ग्राम २०४,३१७, ४१०।३२७।३१७,४৯४ গরুড পুরাণ ৪৭০.৪৭২ गर्ज ६७,६६-१,६४-२,७४-२,४६६-७,२७४, 842,842,844,828 গহনার্থ প্রকাশিকা ১৭৬ CPC TEPE ८५८ हरू १९४ গুঢ়ার্থ প্রকাশিকা ১১৬ গৃহস্ত-ধর্ম সমুচ্চর ৪৭০ গোপীরাত্র ৪৭০ গোভিলীয় পরিশিষ্ট ৪৫ গোরজ পটল ৪৭১ গোল-প্ৰকাশ ১২১ (शामानम)२० গোলীহু বেখাগণিত ১২৮ (शिविन्म ১:१, ८७৮, ८৯€। ১०৮, 66 | 866 | 668 া গোবিন্দাচারী ৪৯১ গৌরীজাতক ৪৭৭ গ্ৰহ কৌতুক ১০৮ প্রহণণিত চিন্ধামণি ১২০ श्रुक १८७ **७१** अहन-कर्न १२४ ।-- मुक्त १२० গ্ৰহ-প্ৰবোধ ১১৯ গ্ৰহ্যাপ ভত্ত ৪৮১ अञ्चाचर २०४-२०, २२१,३२৯,५२५-२। —উদাহরণ ১১০।-ক ট বিবৃতি ১১১ প্ৰহসাধন কোষ্টক ১৩৫ প্রহিদিছি ১১০

ষটকর্পর ১৬০ টিঃ . देविभिनी-पूज ८११, ८৮৮ हत्यक्षेत्र ११७ জ্ঞান-ভাশ্বর ৬৫, ৪৬৯ চক্রপারি ১০৩ **ए०८ काइन्।क्र** 5**3**(74 aa জ্যোতিঃ পরাশর ৪৬১।--- প্রকাশ ৪৬১. চত্ত্ৰ মিশ্ৰ ৪৬৯ ৪৭০, ৪৭১ ৷-- সাগর ৪৬৯, ৪৭১ ৷ **हम्बद्ध** ३३€ --- नात्रमानत ८७३, ६९० **टिश** (मेशव ১२৯ জোতিৰিবন্ধ ৪৬৯, ৪৭০-১ हस्राको ১১৯, ১१৯ জ্যোতিরিদাভরণ ১০৫-৬, ৪৭০ 53年 869 জোতিৰ কল্পবৃক্ষ ৪৭২।—চিস্তাম্পি **519का अम्म** 89) 1-- ভস্ত ৪৭১ :--- দৰ্পণ ৪৭০ । ठासमान ১১० - मर्नन ४१२। - मुख्यावणी ४००। চিন্তামণি ১২০৷১৩৫৷৪৭১|৪৯৩ -- विवत्रण ४१) ।-- विदिवक्ष ल-চ্ডামণি ৪৭২ প্রদীপ ৪৭১ ह्यात्रक ८५०, ८१३ क्यांडिय (यमाळ ३७৯-८० ছामक निर्गय ১১७ **ख्या**िकाष्टार्थाानव वर्गन ३२१ জগন্তাথ ১২৩ জ্যোতিষাৰ্থ ৪৭০ জগন্মেছেন ৪৬৯ **होक**डी ८१३ জন্ম-প্রদীপ ৪৯১ টোডরানন্দ বা ডোডরানন্দ ১১৭, ৪৭০ ব্য-পদ্ধতি ৪৭২।--- লক্ষ্মী ৪৭২ ঢণ্ডিরাজ ১০৭ জররাম ৪৯৪ ভন্তরত ১১৯ क्रवितिश्ह ५२७, ४८० তৰ্জনী যন্ত্ৰ ১১০ सर्वार्थ १०० ভাজক-কৌস্তভ ৪৯৫। —তন্ত্রদার ৪৯৫। জাতক-কল্পতা ৪৮৯ -- পদ্ধতি ১০৮, ৪৯৫ I ১১৭,৪৯৫ I खाउक-हत्सात्य ३२७ -- ज्वन २१७, ४३४। - मात्र ४३०। জাতক পদ্ধতি ১১৭, ৪৯১। ১০৮, ১১২, - अधानिधि ३२०, ४३६ 820-> 1 >>2, 825 1 24, >>61 তাজকলেস্তার ৪৯৫ 8201339 ত্রিথ-চিন্তাম্প ১২২।--পারিকাত জাতক-মৃক্তাবলী ৪৯১।--- সার ৪৯০-১ ३२२।--मिकि ३०४ জাতকাৰ্ব ১৬ টিঃ ভিলক-বাবহার ৪৬৯ জাতকালস্থার ১২৩, ৪৯১ প্ৰেজসিংস ৪৯৫ জাতকোত্তম ৪৭০, ৪৯১ তৈত্তিরীয় আরণ্যক ২৪ (—ব্রাহ্মণ ১৩৮, জাতকর্ণা ৪৬৯ ১৫৩।—সংহিতা ১৩৭, ২৬, ১৫৩, জিঞ্ছ ৯০-১, ১০**৬** টিঃ 265 कोवनमा ४४, 8४8, 8४४ ত্রিকোণ্মিতি ১২৭ বৈত্তপাল ১৯ विमुख 812

ত্রিলোচন ১০৬ টিঃ ত্রিবিক্রম ৮১।৯৯। —শতক ৪৬৯, ৪৭১ ত্রিশতিকা ১০২ দশগীতিকা ৭৩ प्रमेवल ११३ मामां छाटे वा छ । २० षारमाम्ब्र⁸३३४, ১१९।—পদ্ধতি ৪৯०. 668 पिनकत्र ১১৮/১२১/৪৯১ पिनको भूपी ১२२ ।-- हिन्तको ১२२ मिवाकत ১১०।১२२, ১১৮, ৪৯১ मीलिका ८७२, ८१३ দীর্ঘবন্ত লক্ষণ ১২৮ দীক্ষিত, শঙ্করবালকুঞ্ ১১৮, ১৮০ টিঃ ছুৰ্গদিংছ ১০৮, ৪৭০ দৃগ্গণিত পঞ্চাঙ্গ ১৩৫ (मनकी र्खि ८७०, ८०० (भवत ४२, ४७, ए४, २७४, ४७२ দেবস্থামী ৮৮ रमवीमांम ১२१ हिः देनवळ वलक ४७०।--मन्तरंत्र ४७० ছ্যাচরচার ১২৮ बिद्यती, श्रधाकत १२৮ धनश्चर ३२७।---(काम 890 ধন্মজুরি ১০৬ টিঃ ধর্ম ক্তন্ত্র-কলানিধি ৪৭১। - প্রদীপ ৪৭০ ধীকোটিকরণ ৯৬ अन्वनाधी १४० নগ্রক্তিৎ ৪৬৩ निम ४३, ४७७ নরজাতক বাথ্যা ১২০ নরপতিজয়চ্য্যা ৪৭২, ৪৬৯ নরসিংহ (নৃহন্ধি, নরহন্ধি) নৃসিংহ দেখ নরগরি ৪৭২ নৰান্ত্র ১১৬

নাগনাথ ১০৭ नार्शम >>> नात्रम 82. 40, 45, 43, 65,869, 864 নারায়ণ ১১৯। ১২০, ৪৯১, ৪৯৫ নাম দি বা নম দি৷ ১১৮ নাবপ্ৰদীপ ৪৭০ निजानम ७५, ১२२ নিৰ্বায়ত ৪৭১ নিস্টার্থদুতী ১১৬ नीलकर्थ ১১१, ১১১ नीलाच्यमर्था ১२১ नृतिংহ ১০২,১১১ । ১०१ । ১১০,১১৪ । 8431 810 न्हति ४३०, ४३३ श्राप्रकमती २०२ স্থার্করণাবলী ৪৬৯ পঞ্চানদ্ধান্তিকা ৮০, ৫৩, ১৮০ পঞ্চাঙ্গকৌতক ১১৯ পঞ্চাক্লার্ক ১২১ পটবর্দ্ধনীপঞ্চাঙ্গ ১৩৫ পত্মজাতক ১১২, ৪৯১ পদানভ ১০১, ৪৭১ | ১১৮ | ৪৭১ পদ্মাদিতা ৪৭২ পদ্ধতি-চল্লিকা ১২১ ।-- ভূবৰ ৪৯১ भव्यानम् ४०३ পরমেশ্বর বা পরমাদীশ্বর ৭৪টিঃ, ৭৭ পর্ত্তরাম ১১৪ পরাশর ৫০-৫, ৫৮-৬১, ১৪৫-১, ১৮৩, 862, 869 शानिनि ३०४, ३८७ পাভপ্রলবোগস্তাবৃত্তি ৯৭ পারশেরী হোরা ৪৭৭ **शानकारती 820** পিগুপ্রভাকর ১২৮ পীতাম্বর ৪৭১

339, 8% পুঞ্জরাজ ১২৩ পুরাণসমুচ্চর ৪৭০ পুলস্তা ৫৮, ৬১ পুলিশ ৫৯, ৪৬৩ পৃথুষশা ৮৯ পৃথুদক ১৪, ৭৭টিঃ পৈতামহসিদ্ধান্ত ৩১, ৬০-২, ১৬৫ (भोमिम १०, ६४, ७०, ३७१-३ প্রভায় ৭১ প্রভাকর ১১, ৪৬৬, ৪৭১ প্রমিতাকরা ৪৬৯ প্রয়োগ-পারিজাত ৪৬৯ প্রশ্নজ্ঞান বা সপ্ততি ৪৯২।— তম্ত্র ১১৭। —नात्रती ४२२।—मानिकामाला ४२১ बलख्य ৯৪টি:, ८५०, ८५৫। **३२२**, 823 | 820 বল্লাল ১১৫, ১১০।—সেন ১০৩, ৪৬৬ বল্লযুপদ্ধতি ৪৯০ वान्त्रायुन ১०७ हिः, ८৮৮ वाश्राप्त ३२१, ३७८ वाविनान ১>৪, >१७ বালকুফ ৪৯৫ वाल(वाधिनी)२७ ৰুদ্ধিবিলাসিনী ১১০ वोञ्जनविज २३, ১১७, ১२১ বৃহজ্ঞাতক ৮৮, ৪৮৪, ৪৯০ বুহম্পতি ৪৯, ৪৬২ বুহৎ আহাসিঃ মহার্যাসিঃ দেখ বৃহৎ-তিথিচিস্তামণি ১০৯ ৷---রত্নমালা ১२७ ।--- मःहिडा ४१, ८७०-७। —বাত্ৰা ৪৬৯।—বাস্তপদ্ধতি ৪৭০ বোপদেব ১০৩ বৌধায়ন ৪৩, ৪৭০

ব্রহ্মগুপ্ত ৯০, ৬২, ১০২, ১০৯, ১৭৮ ৯

ব্ৰহ্মতুল্য---কর্পকুতুহল দেখ ব্ৰহ্মদেব ১৭৭ ব্ৰহ্মণস্থ ৪৬৯ ব্ৰহ্মসিদ্ধান্ত ৬২ ব্ৰহ্মখাট সিদ্ধান্ত ৯০ ব্ৰহ্মদিকান্ত পৈতামহসিঃ দেশ ব্ৰহ্মসিদ্ধান্তসার ১২০ ব্ৰহ্মা ৫৮, ৬১ ব্ৰাহ্মণ (বৈদিক) ১৩৭-৮। --- কাল ১৬১ ভটকারিকা ৪৬৯ **ভটতুলা ১১৮, ১৭৭** ভট-দীপিকা ৭৪টিঃ।--প্রকাশিকা ৭৪ ভদত্ত বা ভদন্ত ৮৮, ৪৮৮, ৪৯০ ভদ্ৰান্ত ৪৬৩ ভরম্বাজ ৪৬৩ ভবভূতি ৪৮, ১০৩ ভবিষ্যোক্তর পুরাণ ৪৭০ ভাগবতপুরাণ ৪৬৬, ১৯৯ ভাশ্বরি ৪৭১ ভার্ভট্ড ১৯, ৪৬৩ ভাল্রমরেখানিরূপণ ১২৮ ভারতি ৮৭টিঃ ভাব-প্রকাশ ১২১ :---রত্ন ৪৭০ ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র ১১৮ ভাষরভটু ১৯, ৪৬৯ ভাস্কর-বাবহার ৪৬৯ खाञ्चद्राहाया २२, ८४ २०, २६, २४० ভাৰতী ৯৭, ১৭৬ ভামপরাক্রম ৪৬৯, ৪৭১ ভুজবল ৪৬৯ ভূকা ১২০ ভূধর ৪৭২ ভূপাল ৪৭০, ৪৭২।---বল্লভ ৪৬৯, ৪৭০, (श्राक्षत्राज २१, ३९ मकत्रम २२४, २१७।

—উদাহরণ ১১১।—বিষরণ ১১২ মণিধ ৮৮, ১০•টিঃ, ৪৮৮

मिन अमीन ३२२

মণি-রঙ্গ ১০৬টিঃ।---রাম ১২০

মৎস্থপুরণি ৪৬৬, ৪৭০, ১৯৯

মধুরানাপ ১২৫

मनन 893 I-- श्रति >> e

মধুস্দন ৪৭১

মধ্যগ্ৰহদিদ্ধি ১১৪

त्रमू ८७, ८৮, ८৯, ८७२

মনোর্থ ১৯

মনোরমা ১১৯

মন্দিল ৪৯০

সম ৬০-১, ৬৩, ৬৭, ৮৮, ১০৯, ৪৬২,

877

मद्रोहि ६৮।—১১७, ১०२

মলয়েন্দু স্থার ১১৫

মলারি ১১১,৪৯৫

মহাভারত ১৪৬,১৬৩-৪

মহাভাষা ১৬৪

মহাসিদ্ধান্ত বা মহার্যা সিদ্ধান্ত ৭৮,১৮১

মহী-দাস ৪৯০।—ধর ৪৯০

মহেন্দ্র সুরি ১১¢

मरङ्बद्ध २२ । - १७२

মাঞ্চনি ১১৪

মাঘ কবি ১৭৯

মাপ্তবা ৬১,৪৬৩,৪৮৮

स्वि २११>२११२०।८६३११३०१७३७

मानमन्दित वर्गन ১२१,১२०

মার্ভত বল্লভা ১১৯

মালতীমাধ্ব ৪৮

बाहारावी ३३८,३१३

নীনরাজ জাতক ৪৮৯,৪৯০ মুক্ত চিন্তামণি ১২৬

मुक्तांभि >२७

मुक्तांवली ८७२, ८१১

मुक्षान २०

মুজারাক্স ৪৮

मूनीयत ১১७,১०२,১১७

मृङ्कं कल्लाम 890।—मक्षत्री 890।—

গণপতি ৪৭০৷—দীপক ৪৭০৷— মালা ৪৭০৷—মার্ত্তি ১১৯.৪৭০৷ —

সংগ্ৰহ ৪৭০।—চিন্তামৰি ১১৭

৪৬৮।- চূড়ামণি ১১২৷- তথ্ ১০৮,

>>0,890

মেক্সনাথ ৪৭০

देगरज्य ७১

মৌপ্লীপটল ৪৭১

যজুরেনীয় জ্যোতিষ ১৪০

যন্ত্র-চিন্তামণি ১২১।—রত্বাবলী ১১৮।— রাজ ১১৫।—রাজ ঘটনা ১২৫

যম ৪৬৩

यवन रूप, १२, ४४, ४४, ४५७, ४५४

यत्तम्बन्न ८७७, ८७८, ८৮৯

যবনজাতক ৪৬৯, ৪৮৯

যশোবম্বি ১০৩

যাজ্ঞবন্ধ্য ৪৭০, ৪৮৮ শাস্ক ১৩৮, ১৪৪

युक्त अग्रार्थित ३१२

যোগযাত্রা ৮৮, ৪৬৯

(वाजिनी अग्र 89२।-- मण 82)

(यारभवताहाया ८७०

त्रधृतमान ४१, ১२७

রঘুনাথ ৪৭০ ৷—দাস ;৩৭৯ ৷—শর্মা

ંડરર

ब्रज्ञनाथ ११७। ११७

রত্ব-কণ্ঠ ১১৯।—কোশ ১৮১, ৪৬৯

बक्रमाला ३७. ३४३.६७४ ।--- बुई९ ३२७। -- विवत्रव ४५ हिः, ১४১ ब्राजानी ६१०, ६१) বণাক্ষণাতন্ত্র ৪৭২ ब्रम्ल-हिन्छामनि ४२७।--- अमुक ४२७.४ व्रमाला ४३६ वाचर ১२১ ।-- जानम ১२२ রাজপুত্র ৪৬৬ রাজ-মার্ত্তি ৯৭।-- মুগাক ৯৭, ১৭৯ ब्राम ১১१।১२०।১२৯।১१১।८৯১ রামকুক্ত ৪৯১।—পদ্ধতি ৪৯০ রাম-নাথ ৪৭২।—ভট ১৭৬ ब्रामविकात >>१, >१६ রামায়ণ ৬৬, ১৬৪ ৰাখ্যাদিকাতক ৪৮৬ ক্সভট ৪৭০ ক্রপনারায়ণ ৪৭১ রেখাগণিত ১২৩, ১২৭ রোমক ৬৯, ৫৮-৬০, ১৬৬-৭, ৮৫ लच्ची-पाम ३३६ ७৮ ।--- धन ३३ লগধ ৬৪, ১৪০, ১৬৮ লঘু আর্যাসিদ্ধান্ত ৭৮।—জাতক ৮৮, ৪৮৯ ৷--ভিশ্বিচিন্তামণি ১১০ ৷--পারাশরী ৪৮৮।—ভঙ্গীবিভঙ্গী ১১৩ :--মানস ৯€ I--বাসিষ্ঠ ৬৩টিঃ लम्भाडे ४१२ লল ৭৯, ১৮০, ৪৯০ लांहे ७३, ७৯-१२, ४७-४, ३७४, ३१६ माध ७8-€ कोमावजी ৯৯, ১১०, ১১७, ১२১, ४৯० লোম্প ৫৮, ১৭৬, ৪৬৯ লৌকায়তিক ৪৬৩ বক্ত ৩৫০

বটকণিকা ৪৬৬

ব্যটেশ্বর ৪৯০ বরুক্র ১০৬টিঃ, ৪৬৩ वबाह ४२, ४४, ९३-२, ३६ वक्रमञ्जू २०, ১१३ বর্ষতন্ত্র ১১৭ বসস্তরাজ ৪৬৬, ৪৭০-২ विमिष्ठे मिकांख ४४-७১, ३७७, ४७२ ।---সংহিতা ৪৬৯ वांमन ১२১, 893 वायु भूत्रान २०७, ১৯৮, २०১-२ २১७िः বার্ষিকতন্ত্র ১২০ বাসনা-ভাষা ১০২।—বার্ত্তিক ১০২. 222 বাচস্পতি মিশ্র ১১৫ বাস্তবচন্দ্রশঙ্গেরভিদাধন ১২৮ বান্তৰান্ত্ৰ ৬৬ বিক্রমাদিতা ৮৩, ১০৫ विक्रय नन्ती ७৯ বিজ্ঞানেশ্বর ৪৭০ বিভেশ্বর ৪৯০ বিদশ্ধতোষিণী ১২২ विक्रम ১२० विकल 890 বিশ্বজ্ঞনবল্লভ ৪৬৯, ৪৭১ विनाधिद्री विलाम ८७৯ विमाविश 822 বিধান-খণ্ড ৪৬৯ বিধিরত ৪৬৯, ৪৭০ বিবাহপটল ৮৮।৪৬৯।৪৭০।৪৭১ विवाहतुन्मावन २०६, ३३०, ८१১ বিশ্বকর্মা ৪৬৩ ৷--প্রকাশ ৪৬৯ विषनाथ २००, ১১১, ১১৮, ८०১, ८००। বিশ্বরূপ ১১৬। ৪৭০ বিখাদর্শভাবা ৪৭০

বিশুদ্ধ দিদ্ধান্ত পঞ্লিকা ১৩৪ विक ১১०, ১১১।—श्रुष्ट ४४, ১२७, 866 1--- 5班 40, 45, 40, 45, 544 বিষ্ণাপ্তর ৪৬৬, ৪৭০ |-- পুরাণ >>6.0. >>> 266 वोब्रस्य ४৯,८७० বীর্দীেম ৪৬৩ বীরসিংহোদয় ৪৯১ বেতালভট ১০৬ টিঃ বেদাঙ্গ জ্যোতিষ ২৭-৯, ৬২, ১৪০, 389 349 रैविनिक माहिला ১৩१, ১৪৮-৯,--कान देवनामाथ 813 देवक्षवकत्रम ১२० ব্যবহার-চত্তেশ্বর ৪৬৯।---তত্ত্ব ৪৬৯। তত্ত্বত ৪৭১।—প্রদীপ ৪৭১।— ममक्रय १७३। — निर्दिष १७३। — সারস্বত ৪৭০ वाम ४३, ८५, ६३ निक ४४ 8४४ **州電気 みり | >>> | ><4 | >00. ><4** শক্ত ১০৬ টিঃ **村7F 869** শতপথ ব্ৰাহ্মণ ১৩৮, ১৫১-৩ শতানন্দ ৯৭, ১৭৬ শত্তহোরা প্রকাশ ১২৩ টি: শব্দ-রত্বাকর ৪৭১ শাকলা সংহিতা ৬২, ১৭৭ শাস্তি পটল ৪৭০ MIN PS শার্সী ৪৬৯ শাক্ষর ৪৭১ শালংকায়ান ৪৬৯ मानिरहात ४५७

শিল্পান্ত ১৪০,৪৭০ र्मित ১১२।১১२।১२२।--- माम ८१०,६৯১। --- বহন্ত ৪৭০ निख(वाधिनी >> १ निवाधीविश्वन १३ कुक्छों ३२६ শুক্রনাড়ী ৪৮৯ एकि-हिल्ल । >०१।--मीशिका ১०७हिः। 250 ব্ৰপুত্ৰ ৪৩,৪৭০ শেষ ১৪০ (मोनक १४-३,७३,३१७ আছানিনির্ণয় ১১০ শীকর্মাণ ৬৩ টিঃ শীগর ১০২,১৩৬।৪৯০ ৪৯১।৪৬৯, बीनिवाम ১२७ শীপতি ৯৬, ৪৯০, ৪৯৩ বা সেন ৬৯.৭১. ১৬৬ শ্রু হ-কীর্ত্তি ৪৯০।—সেন ১০৬ টিঃ খেতোৎপল ১৫ ষ্ট্পঞ্চাশিক। ৮৯ ষ্ট্ৰিংশংমত ৪৬৯ 기: # 5 8 90-> সংজ্ঞাতম ১১৭ সংহিতা-দীপক ৪৭০।-প্ৰদীপ ৪৭১। -- मात ४१) ।-- मातावली ४१० সজ্জনবল্ল ৪৭১ সন্ত্যাচাৰ্ষ্য ৮৮, ১০৬ টিঃ, ৪৮৪, ৪৮৮-৯ मत्नह (मारवीवध ८१) मश्रवायल ४१२ সমরক্ষণ ৪৬০ भभव-मात्र 8 ba ।--- मिर् 8 b8 সমাস সংক্রিতা ৮৭

সমুদ্র ৪৬৩, ৪৯২ ৷—জাতক ৪৯১ ৷—

তিলক ৪৭১

সব তোভজবন্ত ১০১

সম্বংসর ফল ৪৭০

সন্বিৎপ্রকাশ ৪৬৯

সাধ্নসুবোৰ ৪৯১

माय्रगाहाया २२ हिः. २७ हिः, २१२

সামুদ্রিক চিস্তামণি ১২০

সারস্বত ৪৬২

मात्रावली ৮৯, ১२७, ८७७, ८३०

সিংহ ৭১, ৮৩

मिन्स किन्स ३२

मिन्द्रामन ४৯, ৮৮, ১२७, ४७०

সিদ্ধান্তচ্ডামণি ১১৩

ু তত্ত্ববিবেক ১১২, ৬১, ১৭৬

, प्रश्नेष ১७১

ৣ ब्रह्य ১२२

ু রাজ ১২২, ৬৮

্ৰ বাসনাপাঠ ১০৮

ু শিরোমণি ৯৮, ৬৮, ১০৭ ১১০, ১১১, ১১৬

ু শেখর ৯৭

ু সম্রাট ১২৩

ু সারসমূচ্চয় ১০৭

ু সার্কভৌম ১১৬, ১২২

ু ফুন্দর ১০৭

হুপবোধিকা ৪৭০

श्रभाकत्र विरविश ১२৮

হ্ধারদ ১১৯

ऋरवाध-मञ्जन्ती ১२२

স্বোধিনী ৪৯০

হুরেশ্বর ৪৭১

হুশ্রুত চিকিৎদিত ৪৭০

সুর্বাদাস বা স্থার ১০৭। ১২৩

र्श्राप्तवश्ब्व १८

সূৰ্যা প্ৰকাশ ১০৭

42

ু দিদ্ধান্ত (প্ৰাচীন) ৬৩, ৫৮.৬১,

١٥١-२, ١٩٢-৯, ١٩٤

" निश्वान्त (वर्खमान) ७१, ১১७, ১२०

324-1, 394

" সিদ্ধান্ত (বুহৎ) ৬৮

" সিদ্ধান্ত প্ৰকাশ ৭৯ টিঃ

সুৰ্ব্যাক্ৰণ সংবাদ ৬০

দোম ৫৯, ৬১, ৬৩-৪, ৬৭

, সিদ্ধান্তঃ ৭৬

দোমভট্ট ১২২, ৪৯১

भागदेवरछ ४१०

সোমাকর ১৪০

সৌরপক্ষগণিত ১**১**১

সৌরভাষা ১১১, ১৭৬

সৌরধর্মোত্র ৪৭০

স্বন্ধবাণ ৪৭০

ম্পৃষ্টীকরণ হন্দী ১১৩

শা জিধ্বজ ৪৮৯

ষ্ট করণ ৪৭০।—দর্পণ ১২৬।—ব্রহ্ম

সিদ্ধান্ত ৬২

স্থতি-চল্লিকা ৪৬৯।—মঞ্জরী ৪৭০।—

मात्रावनी ४१०

স্মুতার্থদার ৪৬৯

श्वत-रेखत्रव ८१२।—जिः्र ८१२।—

সাগর ১২০।—অর্ণব ৪৭২

इमालगी ४१०, ४३०, ४३)

হরভাতু ৪৯১

श्रृति २०७ि: ।—छ हे ८३¢।—वःग ८१२

হলায়ুধ কোশ ৪৭০

शायनबङ्ग ১२२. ४৯४

হিরণ্যগর্ভ ৪৬৩

হেমাজি ১০৩, ৪৭১

হোরা-কৌন্তভ ৪৯১।--প্রদীপ ৪৯১

(र्वित-मक्त्रम ४३०।--त्र ४३)।---ऋकनिकार्या ४३३ ।--- मावय्थानिर হোলিকানির্ণর ১১০

সদেশীয় অন্ম গ্রন্থ ও গ্রন্থকার,— व्यमप्रकार, कालिमान (प्रयुवःम, मक्-ন্তুলা, বিক্রমোর্বশী, পুরাণ (কুর্ম, গরুড়, পদা, মার্কণ্ডের, শিব, লিক্স প্রভৃতি), মহিমন্তোতা, কঞ্ত, বরশাস্ত ইত্যাদি ; ঔর্ণনাভ, ছুর্গাচার্যা, সায়ণ ; রঘুনন্দন, পদাধর, পণ্ডিতসর্ক্ষ, ধর্ম্মসিজু, ইত্যাদি।

আধুনিক ক।শীনাথ তেলাক ১৬৪ কেরোলশ্রণ ছত্তে বা কেরোপস্তনানা

हिनस्त्रम् अग्रात १४० চিন্তামণি রঘুনাপ আচার্যা ১৩৫ जिलक वा हिनक, वालशकां⊲ब ১৫১ ইতাদি

ভাটদাক্রী (বম্বের এসিয়াটিক সোদাইটীর সভাপতি-প্রতিনিধি শক ১৭৮৭-৯৫) 92. 63, 48. 43, 90, 93,50, 33

ভাণ্ডারকর, রামকুষ্ণ পোপাল, ১৬৪ মংহশচন্দ্র স্থায়রত্ব ১৩৪ माध्यहत्त हर्ष्ट्रीमाधारि >७८ রঘুনাথ লেলে ১৩৫ রমেশচন্দ্র দত্ত ৮ ইত্যাদি

রাজেন্দ্র লাল মিত্র ২৫৬টিঃ ৩৩৭,৪১২টিঃ শঙ্কর পাণ্ডরঙ্গ পণ্ডিত ("বেদার্থবডু"কার) 965, 515

সভাব্ৰভ গামশ্ৰমী ১০, ১১, ১৩-১৬

স্বানারায়ণ রাও ৪৮৯

বিদেশীয় গ্রন্থ ও গ্রন্থকার (সমুদয় শক কাল। আধুনিক দিগের काल अवख रहेल ना।) অবেন্ত। (আবিন্তা, পার্মীক্লাতির বেদ,

আমাদের বেদের সমদামগ্রিক) ২৭৩ আল্বেক্না (মুদলমান ঐতিহাসিক, ১০ শতাব্দ) ৬৪টিঃ, ৭০, ৮৯, ৯৪. 369, 324, 203, 820

हेलियुष्टे (Eliot. व्यावशांवर हेरब्राक्र) ७७० আনাক্ষিমান্দার (Anaximander.গ্রীক দার্শানক, ৭ পূর্বংশভাবদ) ৩৪৮টিঃ আরিষ্টটল (Aristotle. গ্রীক দার্শনিক,

৪ পুর্বেশতাক) ১১৪ আরিষ্টার্কস (Aristarchus.

জোতিষী, ৪ পুর্বেশ তাজ) ৩৮২ ইরাটস্থিজ (Eratosthenes, যবন

জ্যোতিষী, ৩ পুৰ্বেশতান্ধ) ৩৪৮টিঃ উলুগবেগ (ভার্ত্তাররাজ ও আমাদের জয়সিংহ-ভুগা জ্যোতিষী, ১৪ শতাক) 8**3**0,8¢0

কার্ণ (Dr. Kein. বৃহৎসংহিতা ও কাযাভটার সম্পাদক) ৫০, ৫৫, ৬৯, ৭০, ৭১, ৭২, ৭৫ টিঃ

কেপ্লার (Kepler. জর্মাণ জ্যোতিষী, ১৬ শতাব) ৪৮, ৩৬৭টি: ৩৮২, ifco8

কোপাৰ্ণক (Copernicus. প্ৰাসন্থ জ্যোতিষী, ১৫ শতাক) ৭৬, ৮২

কোলক (Colebrooke, প্রাচ্যবিৎ ইংরাজ, ১৮ শতাব্দ) ২ টিঃ, ৫১. 34 56

গা।লিলিও (Galileo. জ্যোতিষী, ১৫ শতাব্দ) ৩৬৭টিঃ

জেক্ৰি (Jacobi. জন্মাণ পণ্ডিড) ২০,

টড (Lt. Col. Tod. রাজস্থানের ইতিহাদ-লেথক ইংরাজ, ১৭৫৪) ১২৪, ৩১৪

টলেমী (Ptolemy. ববন জ্যোতিবী. ১ শতাক) ৬৫-৬, ৯২, ১২৩, ১৬৯, ৬৮২, ৪১৪, ৪১৯

ভারকোত্রাহি (Tycho Brahe. ডেন জ্যোতিষী, ১৬ শতাব্দ) ৪৮,৮২,৪১০

থিব (Dr. Thibaut. সংস্কৃতবিৎ জন্মাণ) ৪৪, ৬১, ৬৩, ৬৯, ৭১, ৭২, ১৫১

থেলস্ (Thales. এীক পণ্ডিত, ৭ পূর্বা শতান্দ) ৩৪৮টিঃ

নিউটন (Newton. গণিতবেক্তা ইংরাজ, ১৭ শতাব্দ) ৩৪১টিঃ

পিথাগোরস্ (Pythagorus, যবন ্পণ্ডিত, ৬ পূর্বেশতাক্ষ) ৯৫, ২০৭

পৌলস (Paulus Alexandrinus যবন ফলিভবেনা, ৩ শতাকা) ৭০,১৬৮

প্লিনী (Pliny. রোমক পদার্থবিৎ, ১ পূর্ব্ব শতাব্দ) ৩১৭

ৰৰ্জেস (Rev. E. Burgess. মাৰ্কিণ-পণ্ডিত, স্থাসিদ্ধান্তের ইংবাঞ্চি অনুবাদক, শক ১৭৮২) ৩৪৭, ৪৩৮, ৪৪০, ৪৪৫টিঃ, ৪৫২টিঃ

ব্রেডিচিন (Bredichin, ক্লবীয় জ্যোতিষী) ৪১২টিঃ

জ্রণো (Bruno Giordana- ইটালির দার্শনিক, ১৫ শতাক্ষ) ৩৭৯টিঃ

বেউলী (Bentley. হিন্দু জ্যোভিষের ইতিহান লেখক ইংরাজ, ১৬৪৭) ৭৯,১৮২,৪৪০

মউ (যবন) ৮৮

মনিরর বিলিঃম্স (Monier Williams. সংস্কৃত বিৎ ইংরাজ) ২২টিঃ মিজান্তি বা মাজিন্ত (Almagest. ব্বন টলেমীর জ্যোতিষ গ্রন্থ) ১২০, ৪১৪, ৪১৯

মোক্ষ্সর (Maxmuller. সংস্ত বিং জর্মণ) ৮টিঃ, ১৮টিঃ, ৩১টিঃ, ৮৭, ১১৪, ১৯৬, ৩০৪

মার (Sir, W Muir. শ্রাচ্যভাদীবিৎ ইংরাজ) ২২৭টিঃ ইত্যাদি

য়ুক্লিদ (Euclid. যবন গণিতবেক্ত। ৪ পুৰ্ব্বশতাব্দ) ১২৩

রোথ (Roth. প্রাচাভাষাবিৎ জর্মণ) ১৯৪টি: ২১৬টি:

লড বিৰু (Ludwig. স্তৰ্মণ পণ্ডিত) ১৯, লানেন (Lassen. নরবের প্রাচাবিৎ) ৭৯টিঃ

বেবর (Prof. Weber. সংস্কৃত বিৎ জর্মাণ) ১৮টিঃ, ২৬, ৬৪, ৬৫, ৭০, ১৪৪, ১৬৮

হণ্টার (W. W. Hunter.) > ¢

হন্বোণ্ট (Humbolt. জর্ম্মাণ পর্যাটক, ১৮ শতাব্দ) ৩৭৯টিঃ

হিপাৰ্ক (Hipparchus ব্যন জ্যোতিৰী, ও পূৰ্ব্বশভাব্দ) ১৬৯, ৬৮২, ৪১৯

হিরাক্লিক (Heracleides. ব্যন দার্শনিক, ও পূর্বেশতাক) ১৫

ছকার (Sir Joseph Hooker. ইংরাজ উদ্ভিদ্বেশ্বা ও পর্বাটক)

হোগ (Haug. প্রাচ্যবিৎ জর্মাণ, ১৮ শতাক) ২১টিঃ, ৩৭, ১৪৪, ১৪৮-৯ ৩৯২টিঃ

विषय मृही।

(আ: আর্থ, জা: জাতক, পু: পুরাণ, ভা: মহাভারত, বে: বেদ বে: জোট বেদাঙ্গ জ্যোতিব, সং জ্যোতিব সংহিতা, সি: সিদ্ধান্ত)

অংহস্পতি ১৫৫-৭-৮ অগন্তা ভারা ৪৪৪, ৫১ ; নকতা পুঃ २१७, २৯১, २৯७, २৯৮-৯, ७०৯ অগ্নি-২৪৪ : ভারা ২৯৬, ৩০৯, ৪৪৪ व्यवा १४. १२२ অক্টিরা ভারা ৪৪৮; পুঃ ২৪৪ व्यक्तिं २५६, २७५, २९४, ४०० व्यक्षिमाम (त: ১১, ७२; ১८७, ১৫৮ অমুমতি ১ ৪৪, ২৩৬ অমুরাধা ৪৩৯ অন্তরিক্ষ ৮, ২০৪, ২০৬, ৩৭৭ অপাংবৎদ ৪৪৪ অভিজিৎ ৪৪২, ২৪<u>২</u>৯¢ অনোঘ ১৫৮ অরুন কাল---বেঃ ৩৯, বেঃ ক্রোঃ ১৪২, ১৪৬, সং ४२, छा: ১७৪, वजारह ৮৬ : উত্তর দক্ষিণ বেঃ ২৭২, পুঃ २२०. २६२, २६৯: ठलन ६८, २७, ৯৬ : বেগ ৮৬ অকৃষ্ঠী ৪৪৯, ২৯৪, ২৯৭ अर्द्भो । ५, ४२२ অবম ৩২ व्यन्ति ३६७ि:, 858 अशो २२, ३१२-७, २४४, ७०७ व्यथिनी ४२७, ১৪৫, २२२, ७०७ क्राज्ञेया ४७४, १) खहेमी २७६ ७२४ : डीय-३०) : মহা-৩৩৪ অহর অ: ২২৪ ; বাস ২১৩ षहन् ১ ८७ অহর্গণ ৩২ षहात्राज-कात्रन (त: २), ति: १७, कार्खिक्य २३७

পঃ ২১৯, ২২১, ২৫১; ভাগ বেঃ (खा: ७०, ७७, शृ: २६) ; शिखा २०६ : पिवा २१> আঢ়ক প্রস্থ ৩০টিঃ, ৩৫২ व्यापिठा च: २७७, २ १२-७, ८ १८ ; উद-পত্তি ২৩১ ; দাদশ ২১৫-৬ : বেঃ 22, 266 আপঃ ৪৪৪ व्याज्ञी ८७३, २४०, २४२ আবহ-বিস্তার ৩৪৯, ৩৯৫: দিও নির্ণন্ধ ७६२ : विमा 8६० : भू: २०७ : ১১টিঃ: खोग्र २১७ আবাঢ়া ৪৪১ हेल्राध्य ७६६, ७५० ইचका वा ইचना 80); शृ: २११, 90 7 উচ্চ ৪০৫; জাঃ ৪৮৩; নীচ-৩৯৭, 8०२ ; नोच 8०७, ४०8 : मन्म-४०€ **डेर**नाउ ७**१**३, ७७९ উত্তানপাদ ২৪৬ ; পুঃ ২৬০ উক্ত। ৪১৪ ऐसा ४२, २० बाजू जाः २८८ ; कात्रन २३७-१, २८७, (वः ১৮ ; मान ১९४, ১৬১, (वः ७३, मः ६३ धकाममी ७०२ ঐরাবত ৩৫৮ ৰূপাল বস্ত্ৰ ৩০, ৩১, ৪১ कत्र । अः ८, ४७ ;- अस ४० ; कोल ১०८ 本町 つ68: つ61

কাল-—অংশ ৪১১ ;—চক্র ১৩ ;—' २१४ ;--- मान २१२, ७১६ কাখ্যপী ৩১০ কীলক (তামদ) ৩৭৫ क्छ ३६८, २७७ কুম্বিভার ২৭৯ কৃত্তিক। ৪২৮ ; বেঃ ২৫, ২৬, পুঃ ২৯৬ (क्क्रू--- बः २२४, ७११-४ ; शर्गक-८>€ -- (छप ४)२ ; ४ूम-४)२ ক্রান্তি-বৃত্ত ৩৯৭, পুঃ ২৩১ ;—পাত ২২৫ ক্ষয়-তিথি ৩২ ;—মাস ১৫৮ ক্ষীরোদ সাগর ২২৫ গঙ্গানয়ন ২৬৩ গণিত---অ: ৩-৪ : ভাগ ৪ ; কুটুক ৯২ ; পাটী বা বাক্ত ৯২; বীজ ব' खवाङ ३२, ১१३ : वाम ১०১ গন্ধবপুর বা ঋপুর ৩৬১, ৪৬১ গ্রহ—জঃ ৩৯২, ৪১৮টিঃ ; আদি ২৫৯ ; আবিষ্ণার ১৭০, ১৭৫; ८०६, कारः ४५७; উनशास्त्र ४३३ ; कक्षाक्रम ७৯৪, शू: २०১, २०८, ২৫৭ ; কক্ষাথোজন ৪০৭ ; কালাংশ ৪১১ ; গতি ৩৯৬, ৪০০, পুঃ ২০৭, ২৫৫; গতি দৰ্শন ২৫৯; গোচর জাঃ ৪৭৫ ; গ্রহণ ৩৯০ ; দশা জাঃ ৪৮৪ ; দিনগতি ৩৯৭, ৪০০ ; मीखि 850, पुः २०४; मीखित्र কারণ ৩৯৫; দৃষ্টি জাঃ ৪৮৩; নাম জাঃ ৪৭৮ ; পাতগতি ৩৯৯ ; পূর্ব পিরগতি ৩৯৮ ; ফল ক্রাঃ ৪৫, ৪৭৭; सथाम---- ४००); भ्रागकोन ৪০৬-৭; খুদ্ধ ৪০৮-১, ভাঃ ৪৬৬, ८७१ ; विश्वकला ४०৯, পुঃ २९৮ ; बिक्किल ४०७; नामरबाद्यन लूः २९१ ; मर्था। ३४२, ४१४, प्यात्र-

गांदक २८, (वः(कााः : १३:, (क्रन মতে ২১৭ ; শুক্তে স্থিতি পুঃ ২০৭ ; স্পাষ্ট ৰা মাট্ট-৪০১; স্বরূপ ৪০৭, बाः ४४०, पुः २०७िः, ४४० ; णाखि ४१, ४४२ গ্রহণ ভাঃ ২২৯, ২৩০, বেঃ ১৭; দ্ববি-শশীর কারণ ৩৮৪-৫ ; তারা-এছৈর ৩৯০; প্রভেদ ৩৮৫, ৩৮৮; সন্তা-বনা ৩৮৪, ২৮৫ টিঃ, ৩৯১; মোক চক্র-ভাগ ১০টিঃ : ব্যাসপরিধি ৩৪৬-৭, পু: ২৫৭ **Б**म्म— बखुत ७७৯-१२, शृः २०১, २०६ ; উদয়ান্ত ৪১১ ; कक्कारवास्त्रन ७१२, ৪০০ ; গতি বেঃ ৮,বেঃ জ্যোঃ ১৪১, পৈতামহে 🖦, সিঃ ৩৬৯,৪০৬, পুঃ २९४ ; जम् पु: २२७,२२१ ; मीखि পুঃ ২৫৮, কারণ ৩৬৭, বেঃ৮; নক্ষত্র ৩২-৫; নামের অর্থ ২৩৪; পত্নী পঃ ২৩০-১; ভগণকাল ৩৬৯ ; রথ ২৩৬ ; রাত্র সম্বন্ধ २७२, लच्चन ७७৯,७१०; लाङ्ग २७१,७७१ हिः ; विष्क्रमा ४०० ; वाामरवाजन ७१२, शृ: २६१: স্ক্রপ ২৩৭,৩২৭,৩৬৭ ; হ্রাসবৃদ্ধি ७४४, शुः २७६ চাতুর্মাস্থ ৩৩২, বেঃ ১০ ठा<u>ल्यात २७६,२</u>६६,७३६ ;—कुडा ७३३ চিত্ৰা ৪৩৭ टेडकोषिमःख्वा २९२-२७२,७२७-१ ছায়াপথ বা স্বৰ্গক্ষা ২৬৪ खब्बीप २०४,२১8 बरु, २५४,२५५ ङाङ**क चा:** ८,८४० ; ्षात्रङ ৮৮,১८२,

৪৮৬,৪৮৮ ; ভাগ ৪৭৩

(বার্চ: ৪৩৯,২৮৯ জ্যোতিব-শাস্ত্র অ: ০: ত্রিস্কন্ধ ৪৫৯; কলে বিখাস ৪৫-৬,৪৮৫; প্রসার ৪৩.৪৬২: ফলিড ৪৫৯; পুরাণে ० ००० : अद्योजन २७१-२ ঝুলনযাত্রা ৩৩১-৩.৬ তন্ত্র হৈত তাক্ত বা তাজিক অ: ৪৮৫, উৎপত্তি ৪৯৭: প্রসার ৮৯ ভারা অ: ২৬২টি:, ৪১৭, ৪১৪ ; অন্তর ८६७, पृ: २०५,२६१;-- अह ८०, ১१०-८,२८६: मीखि ४६) ४८७. পु: २६२; भूक्ष ४६७, भु: २५२; प्तित्रकृह २ दर् ; वर्ष 8 द० : वाम-(यांकन १: २६०; मःशा २६०: স্থাপ ২৫৯ তিথি অ: ১২,১৫৪,৬৬৮ ;--কুতা ৩২৭-৯ :---গণনা ৩২ ত্রিবিক্রম ১৯৪ টিঃ ত্রিশক্ত ৩১১ তিষ্য ২৪,১৭৩ তুরীয়যন্ত্র ১৮,১২১ दिखलाका (वः ১८, २०८, शुः २०১, नक २०) : - यखनाम २৮० 70 049 मधी हि २४४ দশহরা ৩৩৫ पिन: कू->०ि: १७; हाट्य->२ (डि**थि**); গণনা ১৫৪ : নাক্ষত্ৰ-৩১৫ : প্রবৃত্তি ७२, १४, ४८; मावन-७१. ३६७. ৩১৫ : সৌর-১০টিঃ, ১৫৫ पिरामान (वः स्त्रााः २१, तिशामरह ७२, ७; शू: २२०, २८३ भोभागो ७७১

(पव)१), २००;-- शथ २२०;-- वान ৩৮. ৩৬৭ : দিব্যস্থান ৩৭৭ (प्रवाद्यत (प्रम २)७-8,२२०: -- म्रामा २२8,२२5,२७8,२8०ि: (मामगाका ७०७ थनिष्ठा ४४२,२१,७२ क्षर **५**ढि:, ८८८ ;— छेेेेेे जाना २५० : --- মৎস্থা ৪৪৭ नक्षा वा: ३,२३,६३१ ; खर्षिण ४२२. ১৫০,২৪; গণনাক্রম ৪২২; চক্র व्यथिकापि २७, ১৪७, ১७७ ; कुछि-कामि १८२, १८१, १९०-७; हक् क्झना २१, ३८२, ३४२, ४२२ ; ভারাসংখ্যা ৪২৩ ; দেবগৃহ ১৭২ ; নাম ২৪,১৫০,৪২১ ; মার্গ ২৬৭-৯ : त्रिश ४२४ ; विमा ३२७ ; वीथी ८१ २७१-२ ; भरथा। ४३२, ४२३ ; स्ही নমূচি ২৯০ नव त्राखि ७७১,७७८ ;--वर्षमिन ७७०. 999 नात्राद्रप २७५,२১৫ নিৰ্ঘাত ৩৫৪ টিঃ नौगतिका ४३० **ማ**ች 58२,5 ¢ ¢ ,5 ৬ ७ পঞ্চাঙ্গ বা পঞ্জিকা ১১৩.১৩৩ পরিব ৩৫৮ পরিবেষ ৩৫৪-৫ পর্ব্য ৩২,৩২৮ পাত ৩৯৭ :--পতি ৩৯৯ পাতাল ২০১,-৪,-৯ পাশক-বিদ্যা বা পাফাপণনা ৪৯৩ পিতৃ-মান ২৩৫; যান ৩৮,২৬৭ পुनर्कत्र 800,२०,२१8 পুরাণ অন্তাদশ ১৯৭ টি ; উদ্দেশ্য ১৯১

काल ১৯৪-८ ; शक्षभरदार ১७৯ ; লক্ষণ ১৯০ পুরুষ নক্ষত্র ২৬৫ পুরুরবা ৩০ > পুৰ্যা ৪৩৪,১৭৩ পূৰ্ণিমা ১৫৪ পৃথিবী আকর্ষণ ৩৪১; আকার ৩৩৮, ৩৪২, বেঃ ১৩, পুঃ ২০৪ : জাবর্ত্তন १७,४३,३८, (व: ১৪,२७ ; व्याधात्र ৩৩৯-৪২ ; পরিমাণ ৩৪৩, বে: ১২, পৃঃ ২০৪ ; পৃষ্ঠ ও ঘনফল ৩৪৭ প্রজাপতি ভারা ৪৪৪ ; নক্ষরে ২২৪, २१७ ; वर्ष २०,२७ প্রতি-চন্দ্র ৩৫৫ :-- সুর্যা ৩৫৫,৩৬০ প্রসমূ ৪৫৭ প্ৰলুক্ক বা প্ৰশ্বা ২৭৩ প্ৰবহ ৩৯৬, পু: ২০৪ 🔹 전쟁에서 제18, 822 कञ्जनी ४७५, (व: ১৮, ১৫৯ वृष खः २७».८० ; व्याविकांत्र २७४-८> ; সুৰ্বাৰুতি ৪৬৬ (গ্ৰহশন্দ দেখ) বৃহস্পতি অঃ ২৪৬; আবিষার ১৬,২৪. ১१७,२८८- ; উপাখান २०५; ष्यस ७३,১१०,১१२-७ (গ্রহ শব (PT) ব্ৰহ্ম-নক্ষত্ৰ ৩০৮,৪৪৪ ; মানুসপত্ৰ ৩০৭ ; —হাদয় ৩০৮ ব্ৰহ্মাণ্ড ৪৫৫, পুঃ ২০০ ; উৎপত্তি ৪৫৩; প্রলয় ৪৫৭; সপ্ত জাবরণ ২০৫; পরিধি ৪৭৪, পুঃ ২০০ ভ-কক্ষা ৪৫৭ ;---গণ ৩৯৭, ৪০৬ खब्रगी ४२৮ ভাত্রপদা ৪৪৩, ৩১০ ভারতবর্ষ ২০৮-৯ ভুবন ২০১, ২০৩

ভূতবান্ বা পশুপতি ২০, ২৭৭, ২৮৫ ভূমগুল পুঃ ২০২ মখা ৪৩৫, ৪২২, ২৭০, বেঃ ১৮ मक्रम चः २८२.८ ; (वः ১१ ; भक्छे(छक्र ১१४ है:, २७७ (श्रहणक (४४) मधूमाधवाषि > ११-१-४, २१२ মন্থী ১৭৩ मन्भक्त 80) भवापिकाल ७১৮ माम वाः व ; वमास्र ३८२ ३५७, ७३८ ; ন্ধারন্ত ২৮, ৩৮; ক্ষর ১৫৮, ৩১৬; চান্ত্র ৯, ১২, ২৪, ১৪২ ১৫৪; লাম ২৪, ১৫৫, ১৫৭, ১৫৯, ৩১৬: পূর্ণিমাস্ত ১০৪, ৩১৫; शक ३६६; मन (अधिक) ३३, ১৫৮, ७১७; जारान ७१, ১৫७; त्मोत्र ३४२, ३८८ मिथून २११, ४७७ মুহুর্ত্ত বিচার ৪৬৭ मुला ८८० मृत्रवाश ८७८, ८८८, २१७, ५११, २४व, (वः २, २० श्रुगनित्रा ४२०, २२०, (तः ४, २० মেঘ ৩৫১ ;—তরু ৩৫৭ यस्त २०, ७१, २१४, ८७३ ব্যব্দী ২৭৩ यूग व्यापि ७১৮ ; द्रविममी त २० है, ७२ ७२, ३८२ ; मङ्गामि २८ যুধিষ্ঠির কাল ১৫৩ বোগ ৩২, ৩৫ (হাজন ৩৪৪-€ রপযাত্রা ৩৩৫ রমল ৪৯৩ রাকা ২৩৬, ১৫৪ त्राणि चः २६१; ३८६ ; कल्लनात्र ४४७ ;

বেঃ জো: ১৪২, ১৬৩, ভা: ১৬৩ ₹8€; वि: 896 রাসলীলা ৩৩১ রাছ ১৭, ৪১, পুঃ ২২৩ ২২৭-৮: সক্ষপ ২৫৭.৮, ৩৮৪ 주면 २96, ৩0% রেবতী ৪৪১ রোহিত ৩০৮, ৩১২ (রোহিণী দেখ) রোহিণী ৪২৮; अ: २১,२११; तिः २०, २১, २१७; हस्टल्यक्री २७১; मक्रे ४२२, (छम् २१४ हैं: २०७-४ គាវ្ 8৮e नका २०० লম্বন ৩৬৯.৭৩ লুক্ক (সুগবাধি দেখ) লোক ২০১, ২১৩, লোকালোক ২০২, २९५ বরাহাবতার ২৭৯ वर्ष व्याद्रेष्ठ (व: २), २৮, ६२ (व: क्यां: ২৭ ; উৎপত্তি ৩৮, ১৫৬ ; চান্ত্র ১২, ১৭০: মান ৩৪, ৩৮, ৩৯, ১৪२, ১৪৯, ১৫৫, ১৫৬, সাবন ১৫৩ : বিভাগ ৩২৯ : সৌর ১২. ১৫৫ ৬, বার্হম্পত্য ২৮, ৫৩ বার ১৪২, ১৬০, ১৬৩, ৩২৮ বাস্তবিদা। ৪৬২ विरक्षिप २०७, ७৯৯ 802-5 विद्वार ७१७, ७५०, ८১८ বিশাখা ৪৩৮, ২৯৭ বিষুবন ২০, ১৫১, ২৫২: সুগশিরা ও পুনব হৈতে ২০, ১৬২; রোহিণীতে ২১ : কুত্তিকার ২৫, ভরণীতে ২৯টিঃ, ৫৭ ; অশ্বিনীতে ২৬টিঃ ৯০ विष् (र्या) ১৯৪, २১७, २२৯, २८०. ७२३ :-- श्रम २३६, २७२

বুক্রাম্বর্ধ ২৮৬ वृषाकिं १३२ वृष्टि ७६०-७: २६७ (वन १९६: ११७ देवजन्ती २१२ ব্ৰত পুজাদি ৩১৩ শস্থ ১০টিঃ ৩১, ৪১, ১৪২ শতভিষা ৪৪৩, ৩০০ শতরূপা ৩১০ শনি বেঃ ১৭, পুঃ ২৪৯; আঃ ২৪৯; শকটভেদ ১৭৮টিঃ,২৩৪টিঃ (গ্ৰহশ্দ শাকুন ४७२, ४৫, ४०२ শিবরাত্রি ৩৩৩ শিবি নক্ষত্ৰ ২৬৫ শিশুমার ৪৪৬-৭ শুক্র বঃ ২৪৮ ; (বঃ ১৫-৬, ১৭২-э ; পুঃ ২৬৭ (গ্রহশব্দ দেখ) শুল্শাস্ত্র ৪৩-৪ শুগতারা ৪৪৯ শ্ৰবশা ৪৪২ সংক্রান্তি ১৫৭-৮, ৩১৮ সংগ্ৰাম ২৪০ मः मर्भ २ ९ ६, ३ १ ४ সংহিতা (জ্যোতিৰ) আ: ৪, ৪৫৯, ১৪२ ; व्हाल ४৯, ७५१, ४७९ मका। कः २१५, ७१७; - प्रः ७११: -মেঘ ৩৫৭ मश्रमि मिडे, ४४ -সপ্তবায় ২০৩ ৩৪৯ मश्राय १२, २३४, २६७ ७६७ मन्नमा २१७, २৯२ मयुष्ट २७७, २४० ; यष्ट्रन २२०, २२० ; — হ্রাসবৃদ্ধি ২৩৫ স্থাৎসর ৩৭, ২৫৯

मामूजिक ४৯२, ४७२ সারণী ১১৩ मार्यम ७१, ३६७, ३६७-१ मिनिवामी ১৫৪, २०७ সিদ্ধান্ত অঃ ৪, ৫৮, ত্রিভাগ ৩২, ১৭৭ কুমেক ২০৮, ২১৩ সূর্যা অন্তর ৩৮২, পুঃ ২১৫: আকর্যা ১৩: উদয়াস্ত বেঃ ২১,২৩, পুঃ ২২ : গতি বেঃ ৯. পুঃ ২২০ গ্রহণ বেঃ ১৭, পুঃ ভাঃ ২২৯ हिङ् ७१८-१ : मीखि **पुः २**८৮ নকতা ৩২; পড়া পঃ ২২১ -বৃহদ্ভাকু ৩৭৯-৮২; রব পু २३१, २६8: लच्न ७४२ विष्कता ७৮७; वाामयासन ७৮७, भुः २६१ : वर्ष २७६ : खक्राभ ७१8

সোম ২২৫, ২৫০, ৪৩০
সৌর দিন মাস ১৫৫, মাস ১৫
বর্ষ ১৫৬; মাসকুত্য ৩১৮
আবিবার ৩৬৫
অর্গ ২০৫, ২১২
আর্গা ২২৬, ২৬৩
আর্গা ২২৬, ২৬৩
আর্গা ২১৬, ২২৭
আ্টা ৪৩৭
হংস নক্ষরে ২৬৫
হরিজ ০৭১টিঃ
হরিক্টারা ৩৬১টিঃ, ৫১২
হন্তা ৪৩৭
হোরা আঃ ৩,৪,৪৫৯,৪৭৬;
শ্রম্থ ৪৮৭, ভাগ ৪৭৫-৬;
শ্রম্য ৪৮৭, ৪৬৩